

SPORTPAD DEEL 2 ROELOFARENDVVEEN
AANLEG KUNSTGRASVELDEN, FASE 3

GEMEENTE KAAG EN BRAASSEM - EMM '21

BESTEK NR.: Sweco51016087-04
PROJECTNR.: 51016087

DEFINITIEF d.d. 06-02-2026

Auteur: A.C. Nagtegaal

Gecontroleerd door: E.V. Verra

b.a.



Paraaf

Goedgekeurd door: C.J. Nell

Paraaf



copyright: Sweco Nederland B.V.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Onderaanneming	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen	10
06 Kabels en leidingen	10
07 Bereikbaarheid	10
08 Gegevens betreffende verkeer	10
09 Gegevens betreffende uitzetwerk	11
2.2 Nadere beschrijving	13
1 ALGEMEEN	17
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	17
115 OPRUIMINGSWERK	17
1151 <u>Terreinafscheiding</u>	17
1152 <u>Verhardingen</u>	18
1153 <u>Leidingwerk</u>	18
12 GRONDWERK	19
121 GROND ONTGRAVEN	19
1211 <u>Gronddam</u>	19
1213 <u>Cunet elementenverharding</u>	19
1215 <u>Tijdelijk depot</u>	19
122 GROND VERVOEREN	19
1221 <u>Binnen werkterrein naar depot</u>	19
1222 <u>Binnen werkterrein vanaf depot</u>	20
1224 <u>Partijkeuring besluit bodemkwaliteit</u>	20
123 GROND VERWERKEN	20
1231 <u>Terrein</u>	20
1233 <u>Cunet elementenverharding</u>	21
1235 <u>Tijdelijk depot</u>	21
124 GRONDBEWERKINGEN	21
125 LEVERANTIE	21
15 VERHARDINGEN	21
151 WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDINGEN	22
1511 <u>Afwerken zandbed</u>	22
154 PREFAB BETONPLATEN	22
17 INRICHTING EN BEBAKENING	22
171 TERREINAFSCHEIDING	22
1711 <u>Spijlen hekwerk</u>	22
1712 <u>Rastermat hekwerk</u>	23
2 AANLEG KUNSTGRAS VOETBALVELD V4	25
21 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	25
211 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	25
212 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	25

2121	<u>Verkeersmaatregelen</u>	25
2122	<u>Tijdelijke bebording</u>	26
213	BEMALINGEN	27
2131	<u>Open bemaling</u>	27
214	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	27
2141	<u>Tijdelijke af- / bescherming</u>	27
2145	<u>Rijplaten</u>	28
2146	<u>Depot</u>	29
215	OPRUIMINGSWERK	29
2151	<u>Opruimingswerk - oever- en bouwwerken</u>	29
2152	<u>Opruimingswerk - leidingwerk</u>	29
2153	<u>Opruimingswerk - kantopsluitingen</u>	30
2154	<u>Opruimingswerk - elementenverhardingen</u>	30
2155	<u>Opruimingswerk - groenvoorzieningen</u>	31
2156	<u>Opruimingswerk - ballenvanger, hekwerk en poorten</u>	31
2157	<u>Opruimingswerk - veldbenodigheden</u>	32
2158	<u>Opruimingswerk - verlichting</u>	32
2159	<u>Opruimingswerk - diverse straatmeubilair</u>	32
22	GRONDWERK	32
220	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	32
221	GROND ONTGRAVEN	33
2211	<u>Cunet kunstgrasveld</u>	33
2213	<u>Cunet elementenverharding</u>	33
2214	<u>Rioolsleuf</u>	33
2215	<u>Tijdelijk depot</u>	34
222	GROND VERVOEREN	34
2221	<u>Binnen werkterrein naar depot</u>	34
2222	<u>Binnen werkterrein vanaf depot</u>	34
2223	<u>Buiten werkterrein</u>	35
2224	<u>Partijkeuring besluit bodemkwaliteit</u>	35
223	GROND VERWERKEN	36
2231	<u>Terrein</u>	36
2233	<u>Cunet elementenverharding</u>	36
2234	<u>Rioolsleuf</u>	36
2235	<u>Tijdelijk depot</u>	37
225	LEVERANTIE	37
229	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	37
23	LEIDINGWERK	38
231	DRAINAGE KUNSTGRASVELDEN	38
2311	<u>Drainagesysteem</u>	38
2312	<u>Drainage afvoerleiding</u>	39
2313	<u>Ontluchtingsdrain</u>	40
233	KOLKEN EN AFVOERLEIDING	41
2331	<u>Kunststof - Inspectieputten</u>	41
2332	<u>Infill - filterput</u>	41
2333	<u>PVC - buizen, aansluitleiding kolken</u>	42
2334	<u>PVC - buizen, afvoerleiding kolken en infill-put</u>	42
2335	<u>PVC - hulpstukken</u>	43
2336	<u>Kolken</u>	43
2337	<u>Uitstroomvoorziening</u>	44
239	REINIGEN EN INSPECTIE	45
2392	<u>Kolken</u>	45
2395	<u>Afvoer rioolslib</u>	45
24	VOETBALVELDEN	45
241	FUNDERING EN SPORTECHNISCHE LAAG	45
242	TOPLAAG KUNSTGRASVELD	46
243	KEURINGEN	47
244	NAZORG EN ONDERHOUD	47
245	INSPECTEREN	48
25	VERHARDINGEN	49
251	WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDINGEN	49
2511	<u>Afwerken zandbed</u>	49
2512	<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat</u>	49
252	OPSLUITINGEN	49
2521	<u>Opsluitbanden</u>	50
2529	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	50
253	ELEMENTEN VERHARDING	50
2531	<u>Betontegels</u>	50
2532	<u>Betonstraatstenen</u>	51
2533	<u>Grasbetontegels</u>	51

2539	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	51
254	PREFAB BETONPLATEN	52
255	HERSTRATEN	52
2551	<u>Opsluitingen</u>	52
2552	<u>Elementenverharding</u>	52
26	GROENVOORZIENING	52
261	INZAAIEN	52
2611	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	52
2612	<u>Inzaaien</u>	53
2613	<u>Nazorg</u>	53
262	WORTELSCHERM	53
27	INRICHTING EN BEBAKENING	54
271	STRAATMEUBILAIR	54
2711	<u>Fietsparkeren</u>	54
2714	<u>Bebording</u>	54
2715	<u>Markeringen</u>	55
272	HEKWERKEN, POORTEN EN BALLENVANGERS	55
2721	<u>Leunhek</u>	55
2722	<u>Ballenvangers</u>	56
2723	<u>Poorten</u>	57
2724	<u>Kantplanken</u>	59
273	VELDBENODIGHEDEN	59
274	SCHOONLOOPCONSTRUCTIE	60
275	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	63
2751	<u>Schakel- en verdeelinrichting</u>	63
2752	<u>Veldverlichting</u>	64
2753	<u>Oriëntatieverlichting</u>	64
2754	<u>Stroompunten</u>	64
2755	<u>Kabelwerk en grondwerk</u>	65
3	AANLEG KUNSTGRAS VOETBALVELD V5 EN V6	66
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	66
311	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	66
312	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	66
3121	<u>Verkeersmaatregelen</u>	66
3122	<u>Tijdelijke bebording</u>	67
313	BEMALINGEN	68
3131	<u>Open bemaling</u>	68
314	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	69
3141	<u>Tijdelijke af- / bescherming</u>	69
3142	<u>Tijdelijke voorzieningen - opruimingswerk</u>	70
3145	<u>Rijplaten</u>	70
3146	<u>Depot</u>	71
315	OPRUIMINGSWERK	71
3150	<u>Opruimingswerk - funderingslaag</u>	71
3151	<u>Opruimingswerk - kunstgrasveld</u>	71
3152	<u>Opruimingswerk - leidingwerk</u>	72
3153	<u>Opruimingswerk - kantopsluitingen</u>	73
3154	<u>Opruimingswerk - elementenverhardingen</u>	73
3155	<u>Opruimingswerk - groenvoorzieningen</u>	74
3156	<u>Opruimingswerk - ballenvanger, hekwerk en poorten</u>	74
3157	<u>Opruimingswerk - veldbenodigheden</u>	75
3158	<u>Opruimingswerk - verlichting en bekabeling</u>	76
3159	<u>Opruimingswerk - diverse straatmeubilair</u>	76
32	GRONDWERK	77
320	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	77
321	GROND ONTGRAVEN	77
3211	<u>Cunet kunstgrasveld</u>	78
3212	<u>Cunet schuimglas</u>	78
3213	<u>Cunet elementenverharding</u>	78
3214	<u>Riolsleuf</u>	79
3215	<u>Tijdelijk depot</u>	79
322	GROND VERVOEREN	80
3221	<u>Binnen werkterrein naar depot</u>	80
3222	<u>Binnen werkterrein vanaf depot</u>	80
3224	<u>Partijkeuring besluit bodemkwaliteit</u>	81
323	GROND VERWERKEN	82
3231	<u>Terrein</u>	82
3232	<u>Cunet schuimglas</u>	82
3233	<u>Cunet elementenverharding</u>	84
3234	<u>Riolsleuf</u>	84

3235	<u>Tijdelijk depot</u>	85
325	LEVERANTIE	85
33	LEIDINGWERK	85
331	DRAINAGE KUNSTGRASVELDEN	85
3311	<u>Drainagesysteem</u>	85
3312	<u>Drainage afvoerleiding</u>	86
3313	<u>Ontluchtingsdrain</u>	87
3314	<u>PVC - hulpstukken</u>	88
3319	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	88
332	DRAINAGE SCHUIMGLAS	88
3321	<u>Drainage</u>	89
3322	<u>PVC - hulpstukken</u>	89
3329	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	89
333	KOLKEN EN AFVOERLEIDING	89
3331	<u>Kunststof - Inspectieputten</u>	89
3332	<u>PVC - buizen, aansluitleiding kolken</u>	90
3333	<u>PVC - buizen, afvoerleiding kolken</u>	91
3334	<u>PVC - hulpstukken</u>	91
3335	<u>Kolken</u>	92
3339	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	92
339	REINIGEN EN INSPECTIE	93
3392	<u>Kolken</u>	93
3395	<u>Afvoer rioolslib</u>	93
34	VOETBALVELDEN	93
341	FUNDERING EN SPORTTECHNISCHE LAAG	93
342	TOPLAAG KUNSTGRASVELD	94
343	KEURINGEN	96
344	NAZORG EN ONDERHOUD	97
345	INSPECTEREN	97
35	VERHARDINGEN	98
351	WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDINGEN	98
3511	<u>Afwerken zandbed</u>	98
3512	<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat</u>	98
3513	<u>Aanbrengen straatlaag</u>	99
352	OPSLUITINGEN	100
3521	<u>Opsluitbanden</u>	100
3529	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	100
353	ELEMENTEN VERHARDING	100
3531	<u>Betontegels</u>	101
3532	<u>Betonstraatstenen</u>	101
3539	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	102
355	HERSTRATEN	102
3551	<u>Opsluitingen</u>	102
3552	<u>Elementenverharding</u>	102
36	GROENVOORZIENING	102
361	INZAAIEN	102
3611	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	102
3612	<u>Inzaaien</u>	103
3613	<u>Nazorg</u>	103
37	INRICHTING EN BEBAKENING	103
371	STRAATMEUBILAIR	103
3712	<u>Speeltoestellen</u>	103
3713	<u>Valondergrond</u>	104
372	HEKWERKEN, POORTEN EN BALLENVANGERS	105
3721	<u>Leunhek</u>	105
3722	<u>Ballenvangers</u>	106
3723	<u>Poorten</u>	107
3724	<u>Kantplanken</u>	108
373	VELDBENODIGHEDEN	108
374	SCHOONLOOPCONSTRUCTIE	109
375	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	112
3751	<u>Schakel- en verdeelinrichting</u>	112
3752	<u>Veldverlichting</u>	113
3753	<u>Oriëntatieverlichting</u>	113
3755	<u>Kabelwerk en grondwerk</u>	113
4	AANLEG KUNSTGRAS HOCKEYVELD EN OEFENVELD	115
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	115
411	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	115
412	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	115
4121	<u>Verkeersmaatregelen</u>	115

4122	<u>Tijdelijke bebording</u>	116
413	BEMALINGEN	117
4131	<u>Open bemaling</u>	117
4132	<u>Bronbemaling</u>	118
414	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	119
4141	<u>Tijdelijke af- / bescherming</u>	119
4143	<u>Tijdelijke voorzieningen - leidingwerk</u>	120
4145	<u>Rijplaten</u>	120
4146	<u>Depot</u>	121
415	OPRUIMINGSWERK	121
4152	<u>Opruimingswerk - leidingwerk</u>	121
4153	<u>Opruimingswerk - kantopsluitingen</u>	122
4155	<u>Opruimingswerk - groenvoorzieningen</u>	122
4156	<u>Opruimingswerk - ballenvanger, hekwerk en poorten</u>	122
42	GRONDWERK	122
421	GROND ONTGRAVEN	122
4211	<u>Cunet kunstgrasveld</u>	122
4212	<u>Cunet schuimglas</u>	123
4213	<u>Cunet elementenverharding</u>	123
4214	<u>Riolsleuf</u>	124
4215	<u>Tijdelijk depot</u>	124
422	GROND VERVOEREN	125
4221	<u>Binnen werkterrein naar depot</u>	125
4222	<u>Binnen werkterrein vanaf depot</u>	125
4224	<u>Partijkeuring besluit bodemkwaliteit</u>	125
423	GROND VERWERKEN	126
4231	<u>Terrein</u>	126
4232	<u>Cunet schuimglas</u>	126
4233	<u>Cunet elementenverharding</u>	127
4234	<u>Riolsleuf</u>	127
4235	<u>Tijdelijk depot</u>	128
425	LEVERANTIE	128
43	LEIDINGWERK	128
431	AFVOERLEIDING BERGINGSLEIDING	128
4311	<u>Kunststof - Inspectieputten</u>	128
4312	<u>PVC - Buizen</u>	129
432	DRAINAGE KUNSTGRASVELDEN	129
4321	<u>Drainagesysteem</u>	129
4322	<u>Drainage afvoerleiding</u>	130
4323	<u>Ontluchtingsdrain</u>	131
4324	<u>PVC - hulpstukken</u>	132
4329	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	132
433	DRAINAGE SCHUIMGLAS	133
4331	<u>Drainage</u>	133
4332	<u>PVC - hulpstukken</u>	133
4339	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	133
434	KOLKEN EN AFVOERLEIDING	133
4341	<u>PVC - buizen, aansluitleiding kolken</u>	133
4342	<u>Infill - filterput</u>	134
4343	<u>PVC - buizen, afvoerleiding kolken en infill-put</u>	134
4344	<u>PVC - hulpstukken</u>	135
4345	<u>Kolken</u>	135
438	MANTELBUIZEN	136
439	REINIGEN EN INSPECTIE RIOOL	136
4391	<u>Reinigen en inspecteren PVC 500 mm</u>	136
4392	<u>Kolken</u>	137
4395	<u>Afvoer riolslib</u>	137
44	HOCKEYVELDEN	138
441	HOCKEYVELD H1 (WATERKUNSTGRAS / WATERVELD)	138
4411	<u>Fundering en sporttechnische laag</u>	138
4412	<u>Toplaag kunstgrasveld</u>	139
4413	<u>Keuringen</u>	140
4414	<u>Nazorg en onderhoud</u>	140
4415	<u>Inspecteren</u>	140
442	HOCKEYVELD H2 (ZANDKUNSTGRAS / ZANDVELD)	141
4421	<u>Fundering en sporttechnische laag</u>	141
4422	<u>Toplaag kunstgrasveld</u>	142
4423	<u>Keuringen</u>	143
4424	<u>Nazorg en onderhoud</u>	143
4425	<u>Inspecteren</u>	144

45	VERHARDINGEN	145
451	WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDINGEN	145
4511	<u>Afwerken zandbed</u>	145
4512	<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat</u>	145
4513	<u>Aanbrengen straatlaag</u>	145
452	OPSLUITINGEN	145
4521	<u>Opsluitbanden</u>	146
4529	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	146
453	ELEMENTEN VERHARDING	146
4531	<u>Betontegels</u>	146
4532	<u>Betonstraatstenen</u>	147
4539	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	147
454	PREFAB BETONPLATEN	148
455	HALFVERHARDING	148
456	HERSTRATEN	148
4561	<u>Opsluitingen</u>	148
4562	<u>Elementenverharding</u>	148
46	GROENVOORZIENING	149
461	INZAAIEN	149
4611	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	149
4612	<u>Inzaaien</u>	149
4613	<u>Nazorg</u>	149
47	INRICHTING EN BEBAKENING	149
471	STRAATMEUBILAIR	149
4713	<u>Valondergrond</u>	150
4714	<u>Kaatsmuur</u>	150
4715	<u>Vlaggenmasten</u>	150
472	HEKWERKEN, POORTEN EN BALLENVANGERS	151
4721	<u>Leunhek</u>	151
4722	<u>Ballenvangers</u>	152
4723	<u>Poorten</u>	155
4724	<u>Slagplanken hockey</u>	157
473	VELDBENODIGHEDEN	158
474	SCHOONLOOPCONSTRUCTIE	159
475	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	161
4751	<u>Schakel- en verdeelinrichting</u>	161
4752	<u>Veldverlichting</u>	162
4753	<u>Oriëntatieverlichting</u>	162
4754	<u>Stroompunten</u>	162
4755	<u>Camera</u>	163
4756	<u>Scorebord</u>	163
4757	<u>Kabelwerk en grondwerk</u>	163
479	BEREGENING	164
5	AANLEG OPENBARE RUIMTE	165
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	165
511	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	165
512	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	165
5121	<u>Verkeersmaatregelen</u>	165
5122	<u>Tijdelijke bebording</u>	166
514	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	167
5141	<u>Tijdelijke af- / bescherming</u>	167
5145	<u>Rijplaten</u>	168
5146	<u>Depot</u>	169
515	OPRUIMINGSWERK	169
5150	<u>Opruimingswerk - funderingslaag</u>	169
5151	<u>Opruimingswerk - bitumineuze verhardingen</u>	169
5155	<u>Opruimingswerk - groenvoorzieningen</u>	170
52	GRONDWERK	170
520	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	170
521	GROND ONTGRAVEN	170
5211	<u>Terrein</u>	170
5213	<u>Cunet verhardingen</u>	171
5215	<u>Tijdelijk depot</u>	171
522	GROND VERVOEREN	171
5221	<u>Binnen werkterrein naar depot</u>	171
5222	<u>Binnen werkterrein vanaf depot</u>	172
5224	<u>Partijkeuring besluit bodemkwaliteit</u>	172
523	GROND VERWERKEN	173
5231	<u>Terrein</u>	173
5233	<u>Cunet elementenverharding</u>	173

5236	<u>Tijdelijk depot</u>	173
525	LEVERANTIE	173
529	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	174
53	LEIDINGWERK	174
531	DRAINAGE FIETSPARKEREN	174
5311	<u>Drainage</u>	174
5312	<u>Drainage afvoerleiding</u>	175
5313	<u>PVC - hulpstukken</u>	176
5319	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	176
55	VERHARDINGEN	176
551	WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDINGEN	176
5511	<u>Afwerken zandbed</u>	176
5512	<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat</u>	177
5513	<u>Aanbrengen straatlaag</u>	177
5514	<u>Gestabiliceerd zand</u>	177
552	OPSLUITINGEN	178
5521	<u>Opsluitbanden</u>	178
5529	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	178
553	ELEMENTEN VERHARDING	178
5531	<u>Betontegels</u>	178
5532	<u>Grasbetontegels</u>	180
5533	<u>Betonstraatstenen</u>	180
5539	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	180
555	PARKBANDEN	181
56	GROENVOORZIENING	183
561	INZAAIEN	183
5611	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	183
5612	<u>Inzaaien</u>	183
5613	<u>Nazorg</u>	183
57	INRICHTING EN BEBAKENING	184
572	HEKWERKEN EN POORTEN	184
573	STRAATMEUBILAIR	184
5731	<u>Fietsparkeren</u>	184
5732	<u>Speeltoestellen</u>	185
5733	<u>Valondergrond</u>	185
5734	<u>Bebording</u>	185
5735	<u>Markeringen</u>	186
575	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	186
5753	<u>Oriëntatieverlichting</u>	186
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	186
81	INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL	186
811	<u>Inzetten werknemers</u>	186
812	<u>Inzetten materieel</u>	187
82	GEBRUIK HULPMIDDELEN	187
83	COORDINATIE EN COMMUNICATIE VAN DERDEN	188
88	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD	189
9	Staatposten	189
91	Enmalige kosten	189
95	Stelposten	190

3. Bepalingen 193

01	Algemeen en administratief	195
01 01	Algemene bepalingen	195
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	197
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	197
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	197
01 07	Zekerheidstelling	197
01 08	Bijdragen	197
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	197
01 11	Verband met andere werken	197
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	198
01 14	Bouwstoffen	199
01 16	Verzekeringen	200
01 17	Vrijgekomen materialen	202
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	203
01 19	Arbeidsomstandigheden	204
01 23	Communicatie	204
01 33	Door de aannemer aan te leveren gegevens	204

21	Bemalingen	206
21 1	Bemalingen	206
21 12	Eisen en uitvoering - Bemalingen	206
21 15	Bijbehorende verplichtingen - Bemalingen	207
22	Grondwerken	207
22 0	Grondwerken, algemeen	207
22 02	Eisen en uitvoering - Grondwerken, algemeen	207
22 04	Risicoverdeling en garanties - Grondwerken, algemeen	207
22 05	Bijbehorende verplichtingen - Grondwerken, algemeen	207
22 06	Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen	207
23	Drainage	207
23 1	Horizontale drainage	207
23 12	Eisen en uitvoering - Horizontale drainage	207
23 13	Informatie-overdracht - Horizontale drainage	208
23 14	Risicoverdeling en garanties - Horizontale drainage	208
23 16	Bouwstoffen - Horizontale drainage	208
23 17	Meet- en verrekenmethoden - Horizontale drainage	208
24	Sleuf- en sleufloze technieken	208
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	208
24 02	Eisen en uitvoering - Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	208
25	Riolering	209
25 0	Riolering, algemeen	209
25 01	Begrippen - Riolering, algemeen	209
25 03	Informatie-overdracht	209
25 1	Aanleg riolering	209
25 12	Eisen en uitvoering - Aanleg riolering	209
25 16	Bouwstoffen - Aanleg riolering	210
25 17	Meet- en verrekenmethoden - Aanleg riolering	210
25 3	Rioolreiniging	210
25 32	Eisen en uitvoering - Rioolreiniging	210
25 33	Informatie-overdracht - Rioolreiniging	210
25 34	Risicoverdeling en garanties - Rioolreiniging	210
25 37	Meet- en verrekenmethoden - Rioolreiniging	210
25 4	Rioolinspectie	211
25 42	Eisen en uitvoering - Rioolinspectie	211
25 43	Informatieoverdracht - Rioolinspectie	211
26	Kabelwerk	212
26 0	Kabelwerk, algemeen	212
26 02	Eisen en uitvoering	212
26 05	Bijbehorende verplichtingen	212
34	Verlichting	212
34 1	Sportveldverlichting	212
34 12	Eisen en uitvoering	212
51	Groenvoorzieningen	214
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	215
51 02	Eisen en uitvoering - Groenvoorzieningen, algemeen	215
51 06	Bouwstoffen - Groenvoorzieningen	215
51 2	Gras en kruidachtigen	215
51 22	Eisen en uitvoering - Gras en kruidachtigen	215
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	215
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	215
62 12	Eisen en uitvoering - Tijdelijke verkeersmaatregelen	215
71	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	216
71 2	Kunstgrassportvelden	216
71 22	Eisen uitvoering	216
71 24	Risicoverdeling en garanties	216
80	Funderingslagen	217
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	217
80 12	Eisen en uitvoering - Verhardingslagen van steenmengsel	217
80 16	Bouwstoffen - Verhardingslagen van steenmengsel	218
83	Elementenverhardingen	218
83 1	Straatwerk	218
83 12	Eisen en uitvoering - Straatwerk	218
83 13	Informatieoverdracht	218
83 15	Bijbehorende verplichtingen - Straatwerk	221

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

EMM '21
Sportpad 17
2371 PP Roelofarendsveen

02 Directie

De directie wordt door de opdrachtgever nader aangewezen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Alkemadelaan te Roelofsarendsveen

Sportpark EMM 21
Sportpad 17
2371 PP Roelofarendsveen

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- b. het uitvoeren van grondwerk;
- c. het opnemen en aanbrengen van drainage en riolering;
- d. het opnemen en aanbrengen van verhardingen;
- e. het opnemen en aanbrengen van hekwerken, ballenvangers, poorten en terreinmeubilair;
- f. het aanbrengen van een fundering van schuimglas;
- g. het aanbrengen van een kunstgras voetbalvelden, conform eisen KNVB en NOC*NSF;
- h. het aanbrengen van twee kunstgras voetbalvelden voor "pupillen", conform eisen KNVB en NOC*NSF;
- i. het aanbrengen van een kunstgras hockeyveld, type waterveld, conform eisen KNHB en NOC*NSF;
- j. het aanbrengen van een kunstgras oefen hockeyveld, type zandingestrooid, conform eisen KNHB en NOC*NSF;
- k. Het aanbrengen van speeltoestellen;
- l. het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

De aangeboden sportvloer dient ten tijde van de aanbesteding te staan vermeld op de sportproductenlijst van Sportinfrastructuur.nl met Productstatus:

- voetbal met status goedgekeurd.
- hockey met status goedgekeurd.

05 Tijdsbepaling

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

1. De aannemer dient rekening te houden met een uitvoering van de werkzaamheden in één werkgang.
2. De werkzaamheden dienen aan te vangen medio mei 2026 (uitgangspunt is 11 mei 2026)

De exacte startdatum zal in nader overleg bepaald worden, op basis van de mogelijkheden van de opdrachtnemer

Start werkzaamheden

- Aanleg kunstgrasveld V4 start werkzaamheden 11 mei 2026 (week 20);
- Aanleg kunstgrasveld V5 start werkzaamheden 27 juli 2026 (week 31) ;
- Aanleg kunstgrasveld V6 start werkzaamheden 27 juli 2026 (week 31);
- Aanleg kunstgras hockeyveld H1 en H2, incl. benodigde riolering, start werkzaamheden 11 mei 2026 (week 20);
- Aanleg buitenruimte, start 11 mei 2026 (week 20)

De oplevering dient plaats te vinden uiterlijk:

- Op 1 september 2026 (week 36) dient kunstgrasveld V4 speelklaar opgeleverd te worden;
- Op 2 oktober 2026 (week 40) dient kunstgrasveld V5 speelklaar opgeleverd te worden;
- Op 2 oktober 2026 (week 40) dient kunstgrasveld V6 speelklaar opgeleverd te worden;
- Op 31 juli 2026 (week 31) dienen de kunstgras hockeyvelden H1 en H2 speelklaar, incl. benodigde riolering opgeleverd te worden;
- Op 1 september 2026 (week 36) dient de buitenruimte opgeleverd te worden.
- Het gehele werk dient gereed te zijn en opgeleverd te worden op 2 oktober 2026 (week 40).

3. Het bedrag van de korting in afwijking op het bepaalde bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,- per dag exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om

PAR

schadevergoeding te vorderen.

4. Zodra het werk gereed is zal er opnemingsplaatsvinden. Als alle punten van de opnamelijst afgehandeld zijn, kan het werk opgeleverd worden. De definitieve oplevering kan pas plaatsvinden als revisies en inspecties door de aannemer zijn ingediend en door de opdrachtgever zijn goedgekeurd.
5. Tijdens de werkzaamheden dient er rekening gehouden te worden met de onderstaande evenementen op de parkeerplaats van Splotz en EMM 21 en dient men rekening te houden dat de parkeerplaats beperkt of niet gebruikt kan worden:
 - "De Veen gaat Vreemd" in de periode van 30 maart t/m 10 april 2026
 - Oranje feesten in de periode van 20 april t/m 1 mei 2026
 - Huttenbouw Roelofarendsveen van 15 juli t/m 22 juli 2026
 - Kermis 2026 in de periode van 12 september t/m 22 september 2026

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de werkzaamheden worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging, zoals vermeld in dit bestek en de betreffende bepalingen van de Standaard, waaronder artikelen 01.13.02 tot en met 01.13.05, paragraaf 01.20 en artikel 01.14.05. Dit geldt in afwijking van lid 01 van artikel 01.13.01, lid 01 van 01.20.01 en lid 01 van 01.14.05 van de Standaard ook indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

In het kader van het werken onder kwaliteitsborging wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Onderaanneming

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor het werk in te schakelen onderaannemer een ingevulde ondertekende verklaring verstrekken inzake:

- zijn inschrijving in het handelregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door de desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger door de belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

Voor alle voor het werk in te schakelen onderaannemers en leveranciers moet de aannemer goedkeuring hebben van de directie. Als deze goedkeuring niet wordt afgegeven mag deze onderaannemer of leverancier niet worden ingeschakeld.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door de aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen (in 13 bladen) alle d.d. 06-02-2026 en met status definitief:

1. 00066-L01 Opbreektekening, blad 1
2. 00066-L02 Opbreektekening, blad 2
3. 00066-L03 Opbreektekening, blad 3
4. 00066-L04 Opbreektekening, blad 4
5. 00066-L05 Opbreektekening incl. nieuwe situatie, blad 5
6. 00066-L06 Opbreektekening incl. nieuwe situatie, blad 6
7. 00066-L07 Opbreektekening incl. nieuwe situatie, blad 7
8. 00066-L08 Opbreektekening incl. nieuwe situatie, blad 8
9. 00067-L01 Nieuwe situatie, blad 1
10. 00067-L02 Nieuwe situatie, blad 2
11. 00067-L03 Nieuwe situatie, blad 3
12. 00067-L04 Nieuwe situatie, blad 4
13. 00068-L01 Dwarsprofielen en details

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is aangegeven in meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.), tenzij anders vermeld.

Waterpeil voor de onderbemaling, de sloot ten zuiden van de sportvelden (peilvak PBS_OR-3.22.2.1), is een vast peil van -4.95 N.A.P.

Het peil van het overige water (PBS_OR-3.22.1.1) heeft een vast peil van -4.72 N.A.P.

Voor meer informatie zie de legger van het waterschap:

<https://rijnland.maps.arcgis.com/apps/MinimalGallery/index.html?appid=24180ed35ccf40a7829334b391816442#viewer=9c4e67ab7101452aa1c401bbd1d58eab>

03 Kwaliteitsborging

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

Stoppunten

Definitie 'stoppunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:

"Het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie."

Stoppunten Algemeen:

1. Uitzetten van het werk.

Stoppunten kunstgrasvelden:

1. Start grondwerk;
2. Na aanbrengen van de funderingsconstructie
3. Na afwerken van de onderbouw van de sportvelden;
4. Na aanbrengen van de sporttechnische laag van de sportvelden;
5. Na aanbrengen van de kunstgrasmat van de sportvelden.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt (In afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

Bijwoonpunten

In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als definitie voor bijwoonpunt gehanteerd:

"Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn."

Bijwoonpunten kunstgrasvelden:

1. Eindkeuringen constructie kunstgrasvelden;
2. Het aanleggen van de drainage;
3. Het uitzetten van de hoofdassen van de sportvelden;
4. Het uitzetten van de lichtmasten;
5. Het doorspuiten van de drainage;

Bijwoonpunten overige werkzaamheden

1. Het aanbrengen van grondscheidend doek schuimglas
2. Het aanbrengen van schuimglas

3. Het reinigen en inspecteren van het aangelegde riool

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt (in afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

Registratiepunten

Definitie 'registratiepunt' volgens lid 01 sub e van artikel 01.13.05 van de Standaard:

"Het aspect van een project, ten aanzien waarvan de aannemer waarnemingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan op overeengekomen momenten aan de directie overlegt."

Registratiepunten:

1. Aanlevering revisiegegevens door de aannemer, zie artikel 01.33 van deel 3 van dit bestek;
2. Aanlevering rapportage doorssteken drainage.

04 Bijlagen

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

In aanvulling op UAV 2012, par. 2 lid 4, geldt dat bij een onderlinge tegenstrijdigheid tussen het bestek en een bij het bestek behorende bijlage, het bestek leidend is.

bijlage 1A:	Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase
bijlage 1B:	Risico-inventarisatie en - evaluatie (bijlage bij besteksbijlage 1A 'V&G-plan')
bijlage 2:	Veiligheids- en Gezondheidsdossier
bijlage 3:	Grondbalans
bijlage 4:	Bemalingsadvies Sportpad te Roelofarendsveen, d.d. 06-02-2024
bijlage 5:	Rapportage P2023-1149 Partijkeuring sporttechnische laag Sportpad te Roelofarendsveen
bijlage 6:	Rapportage P2023-1133 Verkennend bodemonderzoek Sportpad te Roelofarendsveen
bijlage 7:	Partijkeuring infill kunstgrasvelden
bijlage 8:	In-situ keuring sportveld 4
bijlage 9:	Foto 's bestaande beschoeiing terras
bijlage 10:	Referentiebeeld LED-scorebord
bijlage 11:	Locatie bronnen en battery (ter informatie)
bijlage 12:	Beregeningssysteem hockeyveld H1 (ter informatie) (volgt)

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

Voor gegevens en informatie zie bijlage 4 "bemalingsadvies Sportpad te Roelofarendsveen" van het bestek.

06 Kabels en leidingen

Gegevens betreffende de ligging van kabels en leidingen (lid 01 van artikel 01.09.02 van de Standaard): Het zip-bestand zoals ontvangen van het Kadaster naar aanleiding van het orientatieverzoek, wordt digitaal bij het aanleveren van het bestek verstrekt.

De ligging van bestaande kabels en leidingen in de KLIC zijn niet volledig.

Van de bestaande situatie m.b.t. kabels en leidingen aangelegd door de verenigingen zijn geen gegevens en tekeningen beschikbaar.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze door middel van proefsleuven in het werk opgezocht dienen te worden.

07 Bereikbaarheid

De aannemer is verantwoordelijk voor de route van het bouwverkeer, en treft hiervoor de benodigde voorzieningen en maatregelen die nodig zijn om de kwaliteit van de sportvelden te waarborgen.

Het Sportpad, het clubgebouw van de tennis / voetbal en het kleedgebouw van DOSR van sportvereniging EMM'21 aan sportpad 15-17 dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor alle gebruikers van het sportpark.

08 Gegevens betreffende verkeer

- De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om bij de ontsluiting van alle percelen bebording te plaatsen om kenbaar te maken dat het bouwverkeer de openbare weg kruist.
- De aannemer zorgt er voor dat het verkeer over de Alkemadelaan en het Sportpad ongehinderd en op een veilige manier kan doorstromen.
- Delen van fiets- en voetpaden mogen worden afgezet, mits wordt voorzien van een duidelijke afzetting en omleiding.
- Bouwroute verkeer groot materieel vindt uitsluitend plaats over de aangegeven werkingang op tekening: "00066 Opbreektekening" en "00067 Nieuwe situatie".
- Opslag materiaal en materieel uitsluitend op het bouwplaats / -depot binnen grens werkterrein
- De entree's van alle sportparken aan het sportpad dienen ten alle tijden bereikbaar te blijven.

09 Gegevens betreffende uitzetwerk

Op verzoek kunnen de digitale bestanden van de bestekstekeningen ter beschikking worden gesteld. Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend; ze dienen uitsluitend als hulpmiddel.

De voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:

- het auteursrecht op de gegevens berust bij Gemeente Kaag & Braassem en Sweco Nederland B.V.;
- de originele bestekstekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig;
- de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd;
- van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden;
- de gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van Sweco Nederland B.V.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			ALGEMEEN			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
115			OPRUIMINGSWERK			
			- Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders aangegeven. Bovenstaande geldt ook voor eventuele acceptatiekosten indien het eigendom van de materialen wordt overgedragen aan de aannemer.			
1151			<u>Terreinafscheiding</u>			
115110	721011		Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een gedeelte van de bestaande ballenvanger rondom gemaal Gedeelte te verwijderen bestaande ballenvanger: - Net hoogte ca. 3,00 m - Staanders die uitsteken boven de rastermat. 1. Uit het maaiveld .9. Ballenvanger bestaande uit: - Staanders met bovenbuis, hoogte ca. 5,00 m, incl. fundering - Tussenstaanders, hoogte ca. 2,00 m, incl. fundering - H.o.h. afstand staanders ca. 5,00 m, hiertussen staat nog een tussenstaander - Rastermat, hoogte ca. 2,00 m - Net, hoogte ca. 3,00 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	5,00 V	
115120	721011		Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een bestaande terreinafscheiding langs Sportpad 1. Uit het maaiveld .2. Staalmathekwerk - Staanders, hoogte ca. 2,00 m, incl. fundering - H.o.h. afstand staanders ca. 2,50 m - Rastermat, hoogte ca. 2,00 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	240,00 V	
115130	721011		Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een terreinafscheiding rondom het sportpark 1. Uit het maaiveld .3. Gaashekwerk bestaande uit: - Hoogte hekwerk ca. 2,00 m - Staanders h.o.h. ca. 3,00 m met bovenbuis - Gaashekwerk hoogte ca. 2,00 m .1. Inclusief verwijderen staander(s) .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	55,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115140	721011		Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een terreinafscheiding rondom het sportpark 1. Uit het maaiveld .3. Gaashekwerk bestaande uit: - Hoogte hekwerk ca. 3,00 m - Staanders h.o.h. ca. 3,00 m met bovenbuis - Gaashekwerk hoogte ca. 2,00 m . .1. Inclusief verwijderen staander(s) 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	45,00	V
115150	721012		Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een looppoort in de terreinafscheiding langs Sportpad, incl. fundering. 1. Uit het maaiveld .1. Spijlenhekwerk bestaande uit: - Hoogte looppoort (deur) ca. 2,00 m - Breedte ca. 1,25 m . .1. Inclusief verwijderen staander(s) 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
115160	721012		Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een onderhoudspoort in de terreinafscheiding langs Sportpad, incl. fundering. 1. Uit het maaiveld .1. Spijlenhekwerk bestaande uit: - Hoogte onderhoudspoort ca. 2,00 m - Breedte ca. 3,00 m . .1. Inclusief verwijderen staander(s) 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
115170	721012		Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een onderhoudspoort in de terreinafscheiding langs Sportpad, incl. fundering. 1. Uit het maaiveld .1. Spijlenhekwerk bestaande uit: - Hoogte onderhoudspoort ca. 2,00 m - Breedte ca. 5,00 m . .1. Inclusief verwijderen staander(s) 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
1152			<u>Verhardingen</u>			
115210	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het opnemen van prefab betonplaten 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Dikte platen 0,14 m . .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 154010	m2	96,00	V
115220	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het opnemen van prefab betonplaten t.p.v. bouwinrit Alkemadeweg 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Dikte platen 0,14 m . .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	164,00	V
1153			<u>Leidingwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122140	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand, vrijgekomen op te nemen gronddam Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 121110 (100 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	V
1222			<u>Binnen werkerterrein vanaf depot</u>			
122230	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (gebiedseigen) grond vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 123110 Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 121530 (35 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V
1224			<u>Partijkeuring besluit bodemkwaliteit</u> - De milieuhygienische kwaliteit van het zand is niet onderzocht. Uitgangspunt is zand klasse: "wonen".			
122410	229999		Inrichten tijdelijk gronddepot Betreft: het tijdelijk inrichten en na uitvoeren AP04 + PFAS keuring weer verwijderen van één of meerdere gronddepots. Depotlocatie binnen grens werkerterrein Depot inrichten met materiaal van de aannemer. Maaiveld afdekken met gronddoek en depot rondom voorzien van (afsluitbare) hekken. Uitgangspunt: 10 x 10 m Depot dient dient binnen 14 dagen na keuring verwijderd te worden en terrein dient in oorspronkelijke staat te worden opgeleverd.	EUR		N
122420	229999		Onderzoeken grond conform Besluit bodemkwaliteit Betreft: overblijvende grond aanwezig in het tijdelijke depot verwerkt conform bestekspostnrs. 123540 en dat niet in het werk hergebruikt kan worden. Conform het Besluit bodemkwaliteit, protocol AP04 + PFAS onderzoek. Inclusief te leveren rapportage.	st	1,00	V
122430	220399		Grond ontgraven en vervalt aan de aannemer Betreft: overtollige grond dat niet in het werk hergebruikt kan worden. Situering: grond aanwezig in het tijdelijke depot. De kosten voor ontgraven uit depot, transporteren, lossen en verwerken van deze grond dienen in de prijs inbegrepen te zijn. E.e.a. afhankelijk van resultaten keuring volgens bestekspostnr. 122420 Grond dient binnen 14 dagen na keuring afgevoerd te worden.	m3	100,00	V
123			GROND VERWERKEN			
1231			<u>Terrein</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123110	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gebiedseigen grond in op te hogen terrein t.p.v. voormalige locatie prefab betonplaten Grondsoort: gebiedseigen grond, vrijgekomen binnen het werktein 6. Hoogte van 0,10 m tot 0,15 m, zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00	V
1233			<u>Cunet elementenverharding</u>			
123320	220301		Grond verwerken in cunet prefab betonplaten, 0,25 m Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in nieuwe cunetten prefab betonplaten Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 125010 Grondsoort: zand voor zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m 1. Taluds 1 : 0 9. Profileren en verdichten volgens bestekspostnr. 151110 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	V
1235			<u>Tijdelijk depot</u>			
123530	220301		Grond verwerken in depot, gebiedseigen grond Betreft: het verwerken van grond in tijdelijk depot. Grondsoort: gebiedseigen grond 9. Hoogte max. 2,00 m 1. Taluds 1 : 2 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00	V
123540	220301		Grond verwerken in depot, zand Betreft: het verwerken van grond in tijdelijk depot. Grondsoort: zand 9. Hoogte max. 2,00 m 1. Taluds 1 : 2 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	V
124			GRONDBEWERKINGEN			
124010	221108		Herstellen talud van watergang. Betreft: het herstellen van het talud van de bestaande watergang na verwijderen grondnam met duiker 1. Herstellen met in het profiel aanwezige grond 1. Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud 3. Taluds flauwer dan 1 : 2 1. Taludlengte tot 4 m	m	36,00	V
125			LEVERANTIE			
125010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor zandbed t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr. 123320 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde 1. Grondsoort: zand voor zandbed 1. Leveren op de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	V
15			VERHARDINGEN			
				m3		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151			WEGFUNDING INCL. SEMI-VERHARDINGEN			
1511			<u>Afwerken zandbed</u>			
151110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het zandbed t.b.v. aanbrengen prefab betonplaten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	96,00	V
154			PREFAB BETONPLATEN			
154010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het leveren en aanbrengen van prefab betonplaten, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115210 Exacte locatie nader te bepalen in overleg met de directie 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Op straatlaag .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m (zonder stalen rand) .1. Dikte platen 0,12 m	st	24,00	V
17			INRICHTING EN BEBAKENING - In de eenheidsprijs dient het benodigde grondwerk voor het aanbrengen van het diverse terrein-meubilair inbegrepen te zijn.			
171			TERREINAFSCHEIDING - Een gedeelte van de terreinafscheiding wordt gecombineerd uitgevoerd. Deze functioneert tegelijk als ballenvanger - Voor de poorten in de hekken rondom het sportpark incl. veld 4 één gelijk-sluitend cilinder/sleutel aanhouden,			
1711			<u>Spijlen hekwerk</u>			
						24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171120	103199		Aanbrengen enkele toegangspoort Betreft: het aanbrengen van een enkele toegangspoort in buitenhek sportpark, incl. t.p.v. traforuimte Vrije doorgang: ca. 1,25 m Hoogte: ca. 2,00 m Poort voorzien van slotkast en kruksluiting. Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slotaanslag Draaipalen: h.o.h. ca. 1,45 m - thermisch verzinkt NEN 1275 - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm Vleugels: spijlenhekwerk - spijlen 26 mm, h.o.h. afstand 150 mm - voorzien van puntkam Type Heracles 200, leverancier Heras of gelijkwaardig Voorzien van 1 grondgrendels Incl. boren van 1 gat in verharding om grondgrendels te plaatsen bij openstaand hek Staanders aanstorten met beton ca.: 125 kg/staander	st st	4,00 V		4,00 L
				kg			1.000,00 L
171130	103199		Aanbrengen onderhoudspoort, breedte ca. 2,50 m Betreft: het aanbrengen van een onderhoudspoort Vrije doorgang: ca. 2,50 m Hoogte: ca. 2,00 m Poort voorzien van slotkast en kruksluiting. Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slotaanslag Draaipalen: h.o.h. ca. 3,20 m - thermisch verzinkt NEN 1275 - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm Vleugels: spijlenhekwerk - spijlen 26 mm, h.o.h. afstand 150 mm - voorzien van puntkam Type Heracles 200, leverancier Heras of gelijkwaardig Voorzien van 2 grondgrendels Incl. boren van 2 gaten in verharding om grondgrendels te plaatsen bij openstaand hek Staanders aanstorten met beton ca.: 125 kg/staander	st st	1,00 V		1,00 L
				kg			250,00 L
171140	103199		Aanbrengen onderhoudspoort, breedte ca. 3,00 m Betreft: het aanbrengen van een onderhoudspoort Vrije doorgang: ca. 3,00 m Hoogte: ca. 2,00 m Poort voorzien van slotkast en kruksluiting. Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slotaanslag Draaipalen: h.o.h. ca. 3,20 m - thermisch verzinkt NEN 1275 - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm Vleugels: spijlenhekwerk - spijlen 26 mm, h.o.h. afstand 150 mm - voorzien van puntkam Type Heracles 200, leverancier Heras of gelijkwaardig Voorzien van 2 grondgrendels Incl. boren van 2 gaten in verharding om grondgrendels te plaatsen bij openstaand hek Staanders aanstorten met beton ca.: 125 kg/staander	st st	5,00 V		5,00 L
				kg			1.250,00 L
1712			<u>Rastermat hekwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171210	722011		Aanbrengen hek. Betreft: het leveren en aanbrengen van een terreinafscheiding, rastermat. 4. In een bestrating .2. Staalmathekwerk - thermisch verzinkt - hoogte: 2,00 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. benodigde staanders en muurbevestigingen - incl. 6 langlipbeugels per staander - bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. bouten in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staanders en beugels .1. Staander(s) te lood aanbrengen .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	435,00 V		435,00 L
171220	722011		Aanbrengen hek. Betreft: het leveren en aanbrengen van een terreinafscheiding, rastermat nabij watergang (slootwaaier) veld V4 Aansluiten op hekwerk, aangebracht volgens bestekspostnr. 171210 4. In een bestrating .2. Staalmathekwerk - thermisch verzinkt - hoogte: 2,00 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. benodigde staanders en muurbevestigingen - incl. 6 langlipbeugels per staander - bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. bouten in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staanders en beugels .1. Staander(s) te lood aanbrengen .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	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				
2			AANLEG KUNSTGRAS VOETBALVELD V4			
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
211			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
211010	101199		Schoonhouden werkterrein Betreft het schoonhouden van de wegen van het sportpark ter hoogte van de bouwroute. Verhardingen dagelijks vrijhouden van zand, modder en vuil gedurende de duur van het werk. Rekening houden met 16 weken werk	EUR		N
211020	101199		Uitvoeren nulmeting Betreft: het uitvoeren van een nul-meting van de bestaande situatie van het sportpark, incl. het toekomstige werkdepot en de aan- en afvoerroutes (transportroutes) van en naar het werkterrein. Nulmeting opstellen door middel van: - Een foto rapportage van de bestaande situatie bij aanvang van het werk. - Een hoogtemeting van de bestaande verhardingen gelegen op de aan- en afvoerroutes van en naar het werkterrein Uitvoeren in bijzijn van directie. Digitaal aanleveren voor aanvang van werkzaamheden.	EUR		N
212			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN - Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. - Inclusief pasmaken elementenverharding. - Inclusief benodigd grondwerk. - Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten.			
2121			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
212110	620099		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor het aanbrengen van verkeersmaatregelen, inclusief bijbehorende omleidingen t.b.v. uitvoering werkzaamheden. Opstellen conform CROW-publicatie 96b en artikel 62.12 van deel 3 van dit bestek. Verkeersplan minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden ter toetsing en goedkeuring voorleggen aan de directie. Het aanpassen van het verkeersplan na toetsing door directie en bevoegd gezag maakt onderdeel uit van de werkzaamheden.	EUR		N
212120	620099		Toepassen vooraankondigingsbebording. Betreft: het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van de vooraankondigingsbebording t.b.v. omleidingsroute(s) Vooraankondigingsborden minimaal een week voor omleiding plaatsen Rekening houden met: 2 st Toe te passen vooraankondigingsbebording uitvoeren conform goedgekeurd verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. <u>212110</u> Toe te passen vooraankondigingsborden minimaal 2 weken voorafgaand aan de plaatsing ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212130	620099		<p>Toepassen verkeersvoorzieningen.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van alle verkeersmaatregelen welke voor de uitvoering van de werkzaamheden noodzakelijk zijn.</p> <p>Situering: wegen rondom het werkkerrein.</p> <p>Onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bebording (verkeers-, tekst en pijlborden); - Geleidebakens / -schilden; - Afzethekken; - Omleidingen; - Verkeersregelaars; - e.d. <p>Bevestiging en ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer.</p> <p>Afmetingen borden volgens type I.</p> <p>Toe te passen verkeersmaatregelen uitvoeren conform CROW-publicatie 96b.</p> <p>Toe te passen verkeersmaatregelen uitvoeren conform goedgekeurd verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. 212110</p>	EUR		N	
2122			<u>Tijdelijke bebording</u>				
212210	321301		<p>Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van buispalen t.b.v. verkeersborden</p> <p>4. In een bestrating</p> <p>.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis , verzinkt stalen uitvoering</p> <p>.3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)</p> <p>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	4,00	V	
212220	321302		<p>Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van verkeersborden op buispalen</p> <p>De borden bevestigen aan: flespalen, aangebracht volgens bestekspostnr. 122010</p> <p>.2. Afmetingen volgens type I</p> <p>Materiaal: plaataluminium, voorzien van dubbel omgezette rand.</p> <ul style="list-style-type: none"> - J16, werk in uitvoering - J37, waarschuwwing voor gevaar <p>Onderborden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OB502, geldig in twee richtingen <p>Tijdelijke borden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - met tekst "in/uitrit bouwverkeer" - Kleur: geel reflecterend met zwarte belettering - Afmeting: ca. 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,10 m) <p>Werkzaamheden in overleg met de directie.</p> <p>.3. Retroflecterend, klasse II</p> <p>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	8,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212230	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: het verwijderen van buispalen met bebording na afloop van de werkzaamheden in overleg met de directie. Aangebracht volgens bestekspostnr. 212210 en 212220 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis .2. Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - J16, werk in uitvoering - J37, waarschuwing voor gevaar Onderborden: - OB502, geldig in twee richtingen Tijdelijke borden: - met tekst "in/uitrit bouwverkeer" Kleur: geel reflecterend met zwarte belettering Afmeting: ca. 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,10 m) .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V	
213			BEMALINGEN			
2131			<u>Open bemaling</u>			
213110	210199		Toepassen open bemaling - aanleg riolering. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van open bemaling met toebehoren t.b.v. het in den droge opnemen en aanbrengen van riolering (e.e.a. afhankelijk van de werkwijze van de aannemer) Situering: binnen grens werkterrein. Inhoud: - Aanbrengen open bemaling; - Aanbrengen voorzieningen lozingspunt; - Instandhouden open bemaling; - Verwijderen open bemaling.	EUR	N	
214			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
2141			<u>Tijdelijke af- / bescherming</u>			
214110	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het toepassen van stamommanteling ter bescherming van te handhaven bomen binnen de werkgrens. In stand houden gedurende de duur van het werk Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis	st	10,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214120	101603		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Betreft: het toepassen van stamommanteling ter bescherming van te handhaven bomen binnen de werkgrens.</p> <p>In stand houden gedurende de duur van het werk</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m</p> <p>.2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m</p> <p>.3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm</p> <p>.1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis</p>	st	5,00	V
214140	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het toepassen van bouwhekken t.b.v. afsluiten werkterrein</p> <p>Inclusief tussentijds verplaatsen.</p> <p>Buiten werktijden dienen de bouwhekken gesloten te zijn.</p> <p>Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode</p> <p>uitgangspunt: gedurende circa 12 weken.</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 60 m</p> <p>.1. Afrastering(en) ten behoeve van:</p> <p>- Het afsluiten van het werkterrein</p> <p>.2. Bouwhek met voet</p> <p>- Panelen hoogte 2 m, breedte 3,50 m, materiaal staal inclusief voetblokken, verbindingsmaterialen en voldoende schoren</p>	EUR		N
214160	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het toepassen van bouwhekken t.b.v. afsluiten depotruimte</p> <p>Inclusief tussentijds verplaatsen.</p> <p>Buiten werktijden dienen de bouwhekken gesloten te zijn.</p> <p>Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode</p> <p>uitgangspunt: gedurende circa 12 weken.</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 80 m</p> <p>.1. Afrastering(en) ten behoeve van:</p> <p>- Een bouwdepot nabij het werkterrein</p> <p>.2. Bouwhek met voet</p> <p>- Panelen hoogte 2 m, breedte 3,50 m, materiaal staal inclusief voetblokken, verbindingsmaterialen en voldoende schoren</p>	EUR		N
2145			<p><u>Rijplaten</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214510	101401		<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>Betreft: het toepassen stalen rijplaten</p> <p>Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>Verplaatsen: inclusief tussentijds verplaatsen</p> <p>2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid werkzaamheden binnen het sportpark en het parkeerterrein</p> <p>Na opheffen rijplatenbaan het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen.</p> <p>.3. Enkele rij haaks op de rijrichting</p> <p>.1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik</p>	EUR		N
2146			<u>Depot</u>			
214610	224699		<p>Aanbrengen scheidingsdoek.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van een scheidingsdoek. t.p.v depot voor de tijdelijke opslag van de vrijgekomen materialen</p> <p>Gerekend dient te worden met ca. 400 m2 wegendoek in depot.</p>	m2	400,00	V
215			<p>OPRUIMINGSWERK</p> <p>- Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders aangegeven.</p> <p>Bovenstaande geldt ook voor eventuele acceptatiekosten indien het eigendom van de materialen wordt overgedragen aan de aannemer.</p> <p>- De vereniging is voornemens om zelf werkzaamheden uit te voeren (zelfwerkzaamheid). Dit zal na gunning worden afgestemd met de aannemer.</p>			
2151			<u>Opruimingswerk - oever- en bouwwerken</u>			
215110	527103		<p>Verwijderen beschoeiingselementen.</p> <p>Betreft: het verwijderen van bestaande beschoeiingselementen langs watergang veld 4</p> <p>4. Palen met beplanking</p> <p>.4. Materiaal</p> <p>Palen , hout, afmeting en lengte onbekend.</p> <p>Uitgangspunt: afmeting 60 x 60 mm, lengte 2,50 m</p> <p>Beplanking hout, afmeting onbekend</p> <p>Uitgangspunt: 5 planken, 25 x 200 mm, lengte 2,00 m</p> <p>.2. Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 4.72 m</p> <p>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	75,00	V
2152			<p><u>Opruimingswerk - leidingwerk</u></p> <p>- Voor het verwijderen / afdoppen bestaande hydranten van het natuurgrasveld zie stelpost 950050</p> <p>- Incl. benodigd grondwerk</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215210	251121		Verwijderen put. Betreft: het verwijderen van bestaande drainagecontroleputten natuurgrasveld Put van kunststof , drainagecontroleput 6.1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond1. Totale hoogte tot 1,5 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	16,00	V
215220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van drainage natuurgrasvelden Drainageleidingen h.o.h. ca. 4,00 m, diepte 0,60 m t.o.v. bestaand maaiveld. 1.1. Materiaal: PVC1. Nominale middellijn(en) 65 mm1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.520,00	V
215230	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van de afvoerleiding van de drainage, incl. gebruikte hulpstukken Diepte ca. 0,80 m t.o.v. bestaand maaiveld 1.1. Materiaal: PVC1. Nominale middellijn(en) 160 mm (maximaal)1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	80,00	V
2153			<u>Opruimingswerk - kantopsluitingen</u>			
215310	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden langs elementenverhardingen3. Opsluitbanden 60 x 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	15,00	V
215330	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden langs elementenverhardingen5. Opsluitbanden 100 x 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	65,00	V
2154			<u>Opruimingswerk - elementenverhardingen</u>			
215420	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels uit voetpaden 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Betontegels 300 x 300 mm Dikte onbekend, uitgangspunt 60 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	115,00	V
215440	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels uit voetpaden 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Betontegels 400 x 600 mm in combinatie met 200 x 200 mm Dikte onbekend, uitgangspunt 60 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	105,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2155			<u>Opruimingswerk - groenvoorzieningen</u> - Ter informatie: het verwijderen van beplanting en/of bomen gebeurt door (of namens) de opdrachtgever voor uitvoering van dit bestek.			
2156			<u>Opruimingswerk - ballenvanger, hekwerk en poorten</u> - Incl. benodigd grondwerk.			
215640	721099		Verw. ballenvanger, net, 5,00 m, lengte ca. 25,00 m Betreft: het verwijderen van de bestaande ballenvanger pupillenveld Ballenvanger bestaande uit: - Staanders met bovenbuis, hoogte ca. 5,00 m - H.o.h. afstand staanders ca. 5,00 m - Net, hoogte ca. 5,00 m - Lengte ca. 25,00 m - Totaal: 4 stuks De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	V
215650	721099		Verw. ballenvanger, net, 5,00 m, lengte ca. 70,00 m Betreft: het verwijderen van de bestaande ballenvanger pupillenveld Ballenvanger bestaande uit: - Staanders met bovenbuis, hoogte ca. 5,00 m - H.o.h. afstand staanders ca. 5,00 m - Net, hoogte ca. 5,00 m - Lengte ca. 70,00 m - Totaal: 1 stuks De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	70,00	V
215670	721099		Verw. houten schutting met stalen puntkam Betreft: het verwijderen van een bestaande houten schutting met stalen puntlam Houten schutting bestaande uit: - Houten staanders, lengte ca. 2,00 m - H.o.h. afstand staanders ca. 2,50 m - Houten schuttingdelen, lengte ca. 2,50, hoogte ca. 1,50m - Houten schuttingdelen voorzien van stalen puntkam De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	30,00	V
215680	721099		Verw. stalen spijlenhekwerk, hoogte ca. 1,50 m Betreft: het verwijderen van een bestaande stalen spijlenhekwerk Stalen spijlenhekwerk bestaande uit: - Stalen staanders, lengte ca. 2,00 m - H.o.h. afstand staanders ca. 2,50 m - Stalen spijlenhekwerk, lengte ca. 2,50, hoogte ca. 1,50m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	5,00	V
215690	721099		Verw. stalen onderhoudspoort, hoogte ca. 2,00 m Betreft: het verwijderen van een bestaande stalen onderhoudspoort Stalen onderhoudspoort bestaande uit: - H.o.h. afstand staanders ca. 3,25 m - Stalen spijlenpoort, lengte ca. 3,00, hoogte ca. 2,00m - Incl. fundering stalen palen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2157			<u>Opruimingswerk - veldbenodigheden</u> - Het verwijderen van lossen doelen (klein en groot) geschiedt door derden - Dug-outs zijn reeds verwijderd door derden			
215720	721099		Verwijderen vaste doelen Betreft: het verwijderen van bestaande P-doelen, incl. ondergrondse voorzieningen Doelen, afmeting: ca. 7,32 x 2,44 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
2158			<u>Opruimingswerk - verlichting</u> - Bestaande voedingskabel onderverdeekast handhaven. Deze wordt hergebruikt voor de voeding van de nieuwe onderverdeekast.			
215810	340202		Verwijderen lichtmast. Betreft: het verwijderen van bestaande veldverlichting natuurgrasveld, incl. voedingskabels en onderverdeekast. 1. Lichtmast - Lichtmast met 1 armatuur - Lichtmast met 2 armaturen 4. Nominale masthoogte: ca. 15,00 m 1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Afkoppelen stroomkabel 9 Vrijgekomen lichtmasten en armaturen vervoeren naar tijdelijk depot. Locatie n.t.b. in overleg met de directie De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (bekabeling en kasten)	st st	6,00	V 4,00 I 2,00 I
215830	341202		Verwijderen schakel- en verdeelinrichting. Betreft: het verwijderen van de bestaande verdeekast 1. Te verwijderen kast: - Afm. ca. 0,70 x 1,00 x 0,30 m (bxhxd), incl. bijbehorende betonnen sokkel 1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Afkoppelen stroomkabel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
2159			<u>Opruimingswerk - diverse straatmeubilair</u> - Het verwijderen van diverse straatmeubilair zoals speeltoestellen, afvalbakken, vlaggenmasten banken, bloembakken, etc. geschiedt door derden			
22			GRONDWERK - Alle m3 zijn vaste m3, verdicht in het werk - Met uitzondering van de expliciet als zodanig benoemde vervoersposten worden de kosten voor vervoer van grond binnen het werkterrein geacht inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs van de te ontgraven grond. - Grondsoorten gescheiden ontgraven, vervoeren en verwerken. - Aan te brengen taluds overeenkomstig blad 2.06 "Grondwerk, putten en sleuven" tabel 1 van Aboma+Keboma, vigerende versie - Grondtransporten buiten de werkgrens moeten worden uitgevoerd met transportmiddelen voorzien van afgesloten laadbakken.			
220			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220010	222199		Pulverfrezes Betreft: het pulverfrezes van het bestaande grasvelden voorafgaand aan grondwerkzaamheden Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 10000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	73,00	V
220020	222106		Diepfrezes. Betreft: het diepfrezes / wortelfrezes van bestaande beplantingsvakken Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	6,30	V
221			GROND ONTGRAVEN			
2211			<u>Cunet kunstgrasveld</u>			
221120	220101		Grond ontgraven uit cunet, ca. 0,40 - 0,50 m Betreft: het ontgraven van het cunet toekomstige kunstgrasveld Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 222310 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,40 tot 0,40 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.945,00	V
2213			<u>Cunet elementenverharding</u>			
221340	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet toekomstige voetpaden. Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 222310 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,35 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	V
221350	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet toekomstige overrijdbare voetpaden. Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 222310 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,60 tot 0,65 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	180,00	V
2214			<u>Rioolsleuf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221410	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. aanbrengen riolering en inspectieputten, PVC 160 mm Uitgangspunt: - zand ontgraven ca. 20% - grond ontgraven ca. 80% - ca. 1,50 m3 / m1 Taluds 3 : 2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 1,20 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222130 (110 m3)	m3	135,00	V	
2215			<u>Tijdelijk depot</u>				
221510	220101		Grond ontgraven uit depot, opgemengde bomengrond Betreft: het ontgraven van opgemengde bomengrond uit tijdelijk depot Grondsoort: opgemengde bomengrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte max. 2,00 m .1. Taluds 1 : 2 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,20	V	
221530	220101		Grond ontgraven uit depot, gebiedseigen grond Betreft: het ontgraven van grond uit tijdelijk depot Grondsoort: gebiedseigen grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte max. 2,00 m .1. Taluds 1 : 2 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	90,00	V	
222			GROND VERVOEREN				
2221			<u>Binnen werkerterrein naar depot</u>				
222130	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (gebiedseigen) grond, vrijgekomen uit het terrein (groenstroken tussen de velden, toekomstige cunetten) en natuurgrasveld (na verwijderen toplaag) Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 221410 (110 m3) en 231111 (15 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	V	
2222			<u>Binnen werkerterrein vanaf depot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222230	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (gebiedseigen) grond vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 223110 (60 m3) en 223120 (30 m3) Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 221530 (90 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	90,00	V
222240	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van opgemengde bomengrond vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 253310 (2,20 m3) Grondsoort: opgemengde bomengrond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 221510 (2,20 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,20	V
2223			<u>Buiten werkterrein</u> - Voor milieuhygiënische kwaliteit af te voeren grond zie bijlage 8 van het bestek			
222310	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (gebiedseigen) grond Grondsoort: (gebiedseigen) grond milieuhygiënische kwaliteit: klasse landbouw / natuur 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 221120 (2945 m3), 221340 (200 m3) en 221340 (180 m3) .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.325,00	V
2224			<u>Partijkeuring besluit bodemkwaliteit</u> - De milieuhygiënische kwaliteit van de grond is onderzocht. Zie verkennend bodemonderzoek, bijlage 6 van dit bestek Uitgangspunt is grond klasse: "wonen".			
222410	229999		Inrichten tijdelijk gronddepot Betreft: het tijdelijk inrichten en na uitvoeren AP04 + PFAS keuring weer verwijderen van één of meerdere gronddepots. Depotlocatie binnen grens werkterrein Depot inrichten met materiaal van de aannemer. Maaiveld afdekken met gronddoek en depot rondom voorzien van (afsluitbare) hekken. Uitgangspunt: 30 x 50 m Depot dient dient binnen 14 dagen na keuring verwijderd te worden en terrein dient in oorspronkelijke staat te worden opgeleverd.	EUR		N
222420	229999		Onderzoeken grond conform Besluit bodemkwaliteit Betreft: overblijvende grond aanwezig in het tijdelijke depot verwerkt conform bestekspostnr. 223530 en dat niet in het werk hergebruikt kan worden. Conform het Besluit bodemkwaliteit, protocol AP04 + PFAS onderzoek. Inclusief te leveren rapportage.	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222430	220399		Grond ontgraven en vervalt aan de aannemer Betreft: overtollige grond dat niet in het werk hergebruikt kan worden. Situering: (gebiedseigen) grond aanwezig in het tijdelijke depot. De kosten voor ontgraven uit depot, transporteren, lossen en verwerken van deze grond dienen in de prijs inbegrepen te zijn. E.e.a. afhankelijk van resultaten keuring volgens bestekspostnr. 222420 Grond dient binnen 14 dagen na keuring afgevoerd te worden.	m3	35,00 V	
223			GROND VERWERKEN			
2231			<u>Terrein</u>			
223110	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gebiedseigen grond in op te hogen terrein t.p.v. toekomstige groenstroken rondom de nieuwe kunstgrasvelden Grondsoort: gebiedseigen grond, vrijgekomen binnen het werkterrein 6. Hoogte van 0,10 m tot 0,15 m, zonder overhoogte . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00 V	
223120	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gebiedseigen grond in op te hogen terrein achter aan te brengen beschoeiing door derden Grondsoort: gebiedseigen grond, vrijgekomen binnen het werkterrein 6. Hoogte van 0,30 m tot 0,50 m, zonder overhoogte . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00 V	
223130	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van teelgrond in toekomstige beplantingssvakken Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens bestekspostnr. 225030 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00 V	15,00 I
2233			<u>Cunet elementenverharding</u>			
223320	220301		Grond verwerken in cunet voetpad, 0,30 m Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in nieuwe cunetten voetpaden rondom het natuurgasveld en entree veld 4 Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 225010 Grondsoort: zand voor zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m . . . 1. Taluds 1 : 0 9. Profileren en verdichten volgens bestekspostnr. 251110 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	305,00 V	
2234			<u>Rioolsleuf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223410	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de rioolsleuf, ontgraven volgens bestekspostnr. 221410 - ca. 1,00 m3 / m1 9. Aanvullingshoogte ca. 0.90 m (tot onderkant cunet toekomstige verhardingen .9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 225010 (110 m3)1. De aanvulling verdichten (in lagen van 0,50 m)	m3	135,00	V
2235			<u>Tijdelijk depot</u>			
223530	220301		Grond verwerken in depot, gebiedseigen grond Betreft: het verwerken van grond in tijdelijk depot. Grondsoort: gebiedseigen grond 9. Hoogte max. 2,00 m1. Taluds 1 : 21 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	125,00	V
225			LEVERANTIE			
225010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor zandbed t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr. 223320 (305 m3) en 223410 (110 m3) 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand voor zandbed1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	415,00	V
				m3		415,00 L
225020	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van bomengrond t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr. 229010 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: bomengrond1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,20	V
				m3		2,20 L
225030	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van teelaarde t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr. 223130 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: teelgrond, samenstelling conform artikel 51.06.01 in de standaard en in deel 3 van het bestek.1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00	V
				m3		15,00 L
229			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
229010	222199		<p>Opmengen bomengrond met Lava Oxygen</p> <p>Betreft: bomengrond (leverantie volgens bestekspostnr. 225020) mengen met 30% Lava Oxygen t.b.v. verwerking in grasbetontegels volgens bestekspostnr. 253310</p> <p>- Ontgraven volgens bestekspostnr. 221510</p> <p>- Vervoeren volgens bestekspostnr. 222240</p> <p>- Verwerken volgens bestekspostnr. 253310</p> <p>Het mengen van bomengrond met Lava Oxygen dient plaats te vinden binnen het werkterrein.</p> <p>- Incl. inrichten depotruimte t.b.v. mengen verrijkte bomengrond met Lava Oxygen</p> <p>- Opmengen dient te gebeuren op advies van de cultuurtechnisch adviseur van de opdrachtgever.</p> <p>Bodemverbeteraar:</p> <p>- Lava Oxygen, leverancier DCM o.g.</p> <p>- Uitgangspunt mengverhouding: 30% Lava Oxygen op 1 m3 verrijkte bomengrond</p>	m3	2,20 V	
23			LEIDINGWERK			
231			DRAINAGE KUNSTGRASVELDEN			
2311			<u>Drainagesysteem</u>			
231110	230199		<p>Aanbrengen horizontale drainage kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van horizontale drainage voor het kunstgrasveld</p> <p>Incl. benodigd grondwerk.</p>	m	1.665,00 V	
231111	240101		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.</p> <p>Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van drainage h.o.h. 2,00 m</p> <p>Ontgraven vanaf cunet bodem volgens ontgravingswerkzaamheden volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 2213</p> <p>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m</p> <p>.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,10 m</p> <p>.4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222130 (ca. 15 m3)</p>	m		1.665,00 I
231112	230111		<p>Aanbrengen drains voor horizontale drainage.</p> <p>Drainlengte gemiddeld:</p> <p>- 17 stuks, ca. 98 meter</p> <p>Incl. leveren en aanbrengen T-stuk 90° PVC 65 mm t.b.v. aansluiting ontluuchtingsdrain volgens bestekspostnr. 313212</p> <p>1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd</p> <p>.3. Uitwendige diameter 65 mm</p> <p>.2.1 Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm</p>	m		1.665,00 I
				st		17,00 L
				m		1.665,00 L
231113	230121		<p>Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.</p> <p>Betreft: het aanvullen van de drainage h.o.h. 4,00 m.</p> <p>9. Aanvullen tot bovenkant cunetbodem met M3D-zand t.p.v. geperforeerde drain</p> <p>Conform normblad NC*NSF-M3.D</p> <p>- M50 cijfer 250-350 µm</p> <p>- lutumgehalte < 1%</p> <p>- leemgehalte < 1%</p> <p>- organische stofgehalte < 1%</p> <p>.1. Gemiddelde lengte per drain 112 m</p>	m		1.665,00 I
				m3		67,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231120	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: het doorsteken van de nieuw aangelegde drainage ter controle van de functionaliteit. Uitvoeren na plaatsen hekwerken en ballenvangers, voorafgaand aan de oplevering van het werk. .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .9. Strengen met een lengte van gemiddeld: 17 st, ca. 98 m .1. Betreft enkelvoudige drainage .1. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m .1. Plaats doorspuitvoorziening: zie tekening 00066-L01	m	1.665,00	V	
2312			<u>Drainage afvoerleiding</u>				
231210	252299		Aanbrengen afvoerleiding drainage. Betreft: het leveren en aanbrengen van een afvoerleiding van de horizontale drainage van de kunstgrasvelden, incl. standpijp tussen knevelinlaat en bochtstuk (max. 0,25 m) en benodigd grondwerk.	m	66,00	V	
231211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van PVC afvoerleiding 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			66,00 I
231212	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een afvoerleiding drainage 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			66,00 I 66,00 L
231213	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m .9. Overtollige grond verspreiden over aangrenzend terrein	m			66,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231220	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: het leveren en aanbrengen van drainageputten met doorspuitvoorziening. Incl. grondwerk en eventueel op maat maken (hoogte) drainagecontroleput. 4. Put, nominale middellijn 315 mm Hoogte: ca. 800 mm met doorspuitvoorziening Zandvang: ca. 150 mm Vrij van bramen en zaagranden Aansluitmogelijkheden voor: - 1x aansluiting ø 160 mm (onder een hoek van 90 graden) en 1x ø 65 mm (eindput) - 2x aansluiting ø 160 mm (onder een hoek van 180 graden) en 1x ø 65 mm .3. Put met vlakke bodem .9. Put voorzien van een betonnen putkop met gietijzeren deksel Type: TGS 30 30x30x30cm Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Deksel aansluiten op hoogte van straatwerk.	st	17,00 V	
2313			<u>Ontluchtingsdrain</u>			
231310	230199		Aanbrengen ontluchtingsdrainage kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van ontluchtingsdrainage voor voorkomen opbollen van lucht onder de kunstgrasmat. Incl. benodigd grondwerk.	m	70,00 V	
231311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van ontluchtingsdrainage 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		70,00 I
231312	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Incl. aansluiting op aangebrachte T-stukken volgens bestekspostnr. 231112 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m		70,00 I
231313	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. aanbrengen van ontluchtingsdrainage 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Aanvullen sleuf tot maaiveld met zand, vrijgekomen bij het ontgraven. .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m	m		70,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231320	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van ontluuchtingsputten t.b.v. ontluuchten van horizontale drainage. Incl. benodigde grondwerk en aansluitwerkzaamheden. Incl. op hoogte stellen van putten en aansluiten op verharding. In de bodem van de put dienen een aantal gaten geboord te worden i.v.m. het weg kunnen lopen van het water. 1. Materiaalsoort: PVC .2. Put: t.b.v. ontluuchting drainage PVC: ø315 mm Voorzien van 1 aansluiting t.b.v. drain 65 mm Puthoogte: min. 600 mm Put afdekken met gietijzeren kolkkop met open sleuven. Afmetingen; 300 x 300 mm vierkant .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	2,00 V	
233			KOLKEN EN AFVOERLEIDING			
2331			<u>Kunststof - Inspectieputten</u>			
233110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: het aanbrengen van kunststof inspectieputten binnen de werkgrens 2. Put, nominale middellijn 800 mm Hoogte: ca. 1,00 m - 1x put aansluiting ø 160 mm - 1x put aansluiting 2x ø 160 mm en 1x ø 200 mm Voorzien van zandvang 200 mm .2. Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering	st	2,00 V	
233120	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van een putrand (vierkant) met deksel op inspectieputten, aangebracht volgens bestekspostnr. 233110 .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS-SVA GROEP te Nederweert Type: 3223/240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoog 240 mm, mangat 520 mm. - Dichte deksel voorzien van ontluuchtingsgaten in de haalkommen. Putrand respectievelijk deksel voorzien van opschrift: - HWA respectievelijk REGENWATER (HWA/RWA) Bij HWA putten de putrand zodanig aanbrengen dat de pijl (T.B.S.) in de stroomrichting wijst. .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton. Uitgangspunt: 2x H=0,05 m per put. Putrand stellen in Poltec 700 stelmortel, o.g .9. Putrand af fabriek behandeld met bitumineuze verf (Internal, kwaliteit "standaard dik", o.g.).	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				kg		40,00 L
2332			<u>Infill - filterput</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233210	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft aanbrengen infill-scheidingsput PE-put in afvoerleiding van de kolken. - Exacte locatie in het werk te bepalen. - Inclusief benodigde grondwerk.	st	1,00 V		
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm PE put voorzien van: - 1 st. aansluiting 160 mm; - 1 st. aansluiting 200 mm; - 1 st. uitneembaar tussenschot met doorlaat van 200 mm filterkous. Hoogte put circa 0,80 m Leverancier: Joosten PLT of gelijkwaardig.	st			1,00 L
		.1.	Put met bolle bodem				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			1,00 L
233220	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft aanbrengen van putrand met deksel op put aangebracht volgens bestekspostnr. 233210	st	1,00 V		
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS-SVA Groep te Nederweert, type 435 VR VEPRO dagmaat 610 mm, of gelijkwaardig Putrandhoogte 170 mm	st			1,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton. Uitgangspunt: 2x H=0,05 m per put.	st			2,00 L
			Putrand stellen in Poltec 700 stelmortel, o.g	kg			20,00 L
2333			<u>PVC - buizen, aansluitleiding kolken</u>				
233310	252299		Aanbrengen HWA-riolering, PVC 125 mm Betreft: het aanbrengen van HWA-kolkafvoerleiding Gerekend is met ca. 3,00 m / kolk Incl. benodigd grondwerk.	m	15,00 V		
233311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van zand t.b.v. aanbrengen van HWA-kolkafvoerleiding	m			15,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
233312	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een HWA-kolkafvoerleiding	m			15,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			15,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
233313	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf	m			15,00 I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0,40 m				
		.9	Overtollig zand spreiden over aangrenzend terrein				
2334			<u>PVC - buizen, afvoerleiding kolken en infill-put</u> - Grondwerk volgens bestekspostnr. 2214 en 2234				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233410	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een HWA-kolkafvoerleiding 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	90,00	V	90,00 L
233420	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een HWA-afvoerleiding infill-put 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.5. . . . Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	5,00	V	5,00 L
2335			<u>PVC - hulpstukken</u>				
233510	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-bochtstukken 15°, 30° en 45° t.b.v. kolkaansluitingen. Gerekend is met 3 bochtstukken per kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 15°, 30° en 45° .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	15,00	V	15,00 L
233520	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-bochtstukken 45° t.b.v. afvoerleiding infill-put. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 45° .2.5. . . . Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	V	2,00 L
233530	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC Y-stuk 45° t.b.v. kolkaansluitingen. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Verloop T-stuk 45°, 160 - 125 - 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00	V	5,00 L
233540	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een eindkap t.b.v. kolkafvoerleiding. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Eindkap 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	V	1,00 L
2336			<u>Kolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233610	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van straatkolken binnen de werkgrens 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .3. Straatkolk, klasse C250 Leverancier: Wavin Nederland B.V. o.g. Hoogte: 750 mm Onderbak: Type: Highline kolk (NEN7067) Afmeting: Ø315 x 640 mm Materiaal: PVC Kleur: zwart - bodem: slagvast PVC, kleur: geel - spie aansl.: slagvast PVC DN125, kleur: geel Inhoud zandvang: 25 ltr Vorm: rond Met stankslot Kolkkop: Type: SK-kop Afmeting: 350 x 350 mm Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig Met vergrendeling Leverantie kolken met KOMO-certificaat (BRL2021) 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	5,00	V	
2337			<u>Uitstroomvoorziening</u> - Incl. benodigd grondwerk				
233710	252699		Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton Betreft: het aanbrengen van een uitstroomvoorziening binnen grens werkterrein Uitstroombak: Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: GU-IV Uitstroombak Helling: 1 : 1 Afmeting (lxbxh): 1000 x 550 x 650 mm Aansluiting: PVC 160 mm Markering uitstroombak Leveren en aanbrengen paal, 100 x 100 mm, lengte ca. 2,00 m voorzien van witte kop t.b.v. markering uitstroombak, incl. op maat maken houtwerk	st	1,00	V	
233730	410124		Aanbrengen paal van naaldhout. Betreft: palen t.b.v. funderingsconstructie uitstroombakken aangebracht volgens bestekspostnr. 233710 , 4 palen per uitstroombak Paal van naaldhout: Ø150-180, lengte 2,50 m, 2x haaks afgekort, onbehandeld. Incl. op maat maken houtwerk. Stalen mesband rondom bovenzijde paal. Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer. 1. Paal: lengteklasse tot 5 m .2. Helling paal: 20 : 1 .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	st	4,00	V	
				st			5,00 L
				st			5,00 L
				st			5,00 L
				m			2,00 L
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
233740	410199		Lev. en aanbr. kespen, 100 x 150 x 1200 mm. Situering: op palen aangebracht volgens bestekspostnr. 233730 . Betreft: kespen t.b.v. funderingsconstructie uitstroombak, aan te brengen volgens bestekspostnrs. 233710 Kespen van naaldhout, 100 x 150 x 1000 mm. Incl. op maat maken houtwerk. Kespen bevestigingen met slotbout M16 x 280 mm (thermisch verzinkt) incl. volgring en moer.	st	4,00 V	
239			REINIGEN EN INSPECTIE			
2392			<u>Kolken</u>			
239210	257521		Reinigen kolken. Betreft: het eenmalig reinigen van de straatkolken voor oplevering van het werk, aangebracht volgens bestekspostnr. 331510 1. Straatkolk .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5,00 kg .2. Handmatig reinigen .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00 V	4,00 L 8,00 L
2395			<u>Afvoer rioolslib</u>			
239510	257531		Rioolslib vervoeren. Zie ook lid 01 van artikel 25.37.01 van deel 3 van dit bestek 1. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten verrekenen op stelpost 950040	ton	0,50 V	
24			VOETBALVELDEN - De afmetingen van het veld zijn de theoretische maten. Hierbij is niet gerekend met snijverlies overlap, etc. De aannemer dient zelf te bepalen hoe groot de daadwerkelijke maat dient te zijn. De daadwerkelijke maat geeft geen recht op verrekening. - Volgens normblad NOC*NSF-KNVB2-15 - Zie tevens hoofdstuk 71 deel 3 van dit bestek.			
241			FUNDERING EN SPORTTECHNISCHE LAAG			
241010	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft: het aanbrengen van een sportspecifieke fundering, zandonderbouw 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Uitgangspunt: dikte 0,36 m Leverantie M3C zand volgens bestekspostnr. 241050 Incl. profileren, verdichten en egaliseren onder dakprofiel conform norm NOC*NSF/KNVB2-15	m2	6.531,00 V	6.531,00 I
241020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: het aanbrengen van een sporttechnische laag van lava 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Uitgangspunt: 0,10 m Leverantie Lava 0/16, volgens bestekspostnr. 241060 Incl. profileren, verdichten en egaliseren onder dakprofiel conform norm NOC*NSF/KNVB2-15	m2	6.531,00 V	6.531,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241050	220399		Leveren sportspecifieke fundering, M3C zand Betreft: het leveren van M3C zand t.b.v. bestekspostnr. 241010 Grondsoort: M3C zand, volgens de norm NOC*NSF-M3.c Milieuhygiënische kwaliteit van de sport- specifieke laag dient te voldoen aan klasse achtergrondwaarde volgens het Besluit bodemkwaliteit Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.352,00 V		
				m3		2.352,00	L
241060	220399		Leveren sporttechnische laag, Lava 0/16 Betreft: het leveren van Lava 0/16 t.b.v. bestekspostnr. 241020 Grondsoort: Lava 0/16, volgens de norm NOC*NSF-M2.a Milieuhygiënische kwaliteit van de sport- technische laag dient te voldoen aan klasse achtergrondwaarde volgens het Besluit bodemkwaliteit Hergebruikt of gerecycled materiaal is toegestaan mits dit voldoet aan Besluit bodemkwaliteit Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	654,00 V		
				m3		654,00	L
242			TOPLAAG KUNSTGRASVELD				
242010	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van de kunstgrasmat, incl. standaard belijning veld V4 Afm. kunstgrasveld: 67,20 x 97,20 m Technische eisen shockpad: - foam-layer, norm NOCNSF-M43.f FOAM LAYER - verbinding in lengte- en breedterichting conform specificaties leverancier Technische eisen kunstgrasmat: - de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan. - kopse naden zijn niet toegestaan - de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan - 100% afzonderlijke geëxtrudeerde monofilament vezels - minimale vezellengte: 45 mm - minimale garendikte: 360 micron - minimaal aantal filamenten per m2 : 120.000 - Dtex: minimaal 12.500 dtex - minimaal poolgewicht : 1.250 gr/m2 - kwaliteit backing: polypropyleen met geweven doek of polyester / polyamide doek, C08 - de hoogte van de (vrije) vezel boven de infill dient direct na eindkeuring 20 mm te bedragen - kleur: tweekleurig groen	m2	6.531,00 V		
		9.	Technische eisen kunstgrasmat: - de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan. - kopse naden zijn niet toegestaan - de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan - 100% afzonderlijke geëxtrudeerde monofilament vezels - minimale vezellengte: 45 mm - minimale garendikte: 360 micron - minimaal aantal filamenten per m2 : 120.000 - Dtex: minimaal 12.500 dtex - minimaal poolgewicht : 1.250 gr/m2 - kwaliteit backing: polypropyleen met geweven doek of polyester / polyamide doek, C08 - de hoogte van de (vrije) vezel boven de infill dient direct na eindkeuring 20 mm te bedragen - kleur: tweekleurig groen	m2		6.531,00	L
		.9.	Technische eisen infill: Infillzand: - zand, vrij van glauconiet - De milieuhygiënische kwaliteit van het zand dient te voldoen aan de achtergrondwaarde (AW 2000) als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit. - laagdikte zand ter keuze van de aannemer Performance-infill: Kurk infill - Vigerende NOC*NSF- M37.g; - Volumegewicht droog en los gestort 130 kg/m3, afwijking maximaal +/- 10%, incl. 10 tot 14% vocht;	m2		6.531,00	L
				m2		6.531,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<ul style="list-style-type: none"> - Slijtvastheid > 70 % - Korrelgrootte 1-2 mm - Geen kurkhout en geen kurkstof (kurkstof = van 0 tot 0,5 mm) - Voldoen aan PEFC norm - Recent onafhankelijk laboratoriumonderzoek toevoegen waaruit blijkt dat het product voldoet aan REACH norm annex XVII entry 50, 51 en 52 - Kurk granulaat is aantoonbaar vrij van PAK's, weekmakers en metalen (rapport overleggen) - PEFC-certificaat. - De gehele constructie dient gekeurd te worden door een erkende en geaccrediteerde keuringsinstantie volgens bestekspostnr. 243010 .9. Technische eisen belijning: <ul style="list-style-type: none"> - Belijning conform richtlijnen/voorschriften KNVB Wedstrijdbelijning 11 tegen 11 - ingetuft of ingesneden - kleur: wit - breedte: Tussen 10 en 12 cm. - Doellijn dient een gelijk breedte te hebben als de toegepaste doelpalen. - Leveren en aanbrengen bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld. - Borden plaatsen t.h.v. enkele looppoorten in overleg met directie. 	st		2,00 L
242020	712299		<ul style="list-style-type: none"> - Perforeren kunstgrasmat veld V4 - Betreft: het perforeren van de kunstgrasmat ter voorkoming van opdrijven infill bij regenval. - Perforeren doormiddel van branden van gaten. - Circa 100 gaten per m2. 	m2	6.531,00 V	
243			KEURINGEN			
243010	712199		<ul style="list-style-type: none"> - Keuringen kunstgras veld bij aanleg - Betreft: keuringen door NOC*NSF erkende en geaccrediteerde keuringsinstantie voor aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen en de eindkeuring. - Keuring op kwaliteit volgens NOC*NSF-voorschriften (code NOCNSF-KNVB2-15) en het reglement van de KNVB - Inclusief kosten voor afgifte certificaat door NOC*NSF - Inclusief de coördinatie, het afroepen van de keuringen en de keuringskosten. 	st	1,00 N	
243020	712199		<ul style="list-style-type: none"> - Uitvoeren keuringen 4e en 8e jaar - Betreft: het laten uitvoeren van een sporttechnische herkeuringen door een geaccrediteerde keuringsinstantie in samenspraak met de KNVB; <ul style="list-style-type: none"> - Keuring in het 4e en 8e jaar na aanleg - Alle sporttechnische keuringen van de toplaag dienen uitgevoerd te worden. - Keuringskosten zijn voor de aannemer - Keuringsrapporten dienen aan de directie overhandigd te worden. 	st	2,00 N	
244			NAZORG EN ONDERHOUD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244010	712299		<p>Verzorgen instructie en registratiemateriaal.</p> <p>Betreft: het eenmalig verzorgen van een instructie en het leveren van registratiemateriaal t.b.v. dagelijks onderhoud door of namens de opdrachtgever:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eenmalig verzorgen praktijkinstructie over het beoogd gebruik en het uit te voeren onderhoud aan de betrokken partijen op het sportpark; - verstrekken van documentatie ten behoeve van het uit te voeren dagelijks onderhoud. (onderhoudsinstructie en onderhoudshandleiding) <p>Documentatie bij oplevering van het kunstgrasveld overhandigen aan de opdrachtgever.</p>	EUR		N	
			<ul style="list-style-type: none"> - eenmalig verzorgen praktijkinstructie over het beoogd gebruik en het uit te voeren onderhoud aan de betrokken partijen op het sportpark; 	st			1,00 I
			<ul style="list-style-type: none"> - verstrekken van documentatie ten behoeve van het uit te voeren dagelijks onderhoud. (onderhoudsinstructie en onderhoudshandleiding) 	st			1,00 I
244020	712299		<p>Dagelijks en wekelijks onderhoud tot goedkeuring.</p> <p>Betreft: het uitvoeren van dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met de goedkeuring volgens het bepaalde in bestekspostnr. 244010</p> <p>Betreft o.a. de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Borstelen; - Wiedeggen / kriebeleggen; - Blad vegen, ruimen en afvoeren; - Zwerfafval, ruimen en afvoeren. <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	EUR		N	
245			INSPECTEREN				
245010	712501		<p>Inspecteren.</p> <p>Betreft: het verrichten van de jaarlijkse inspectie van de sportvelden op initiatief van de aannemer t.b.v. waarborging garantie veld 4</p> <p>Uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgras voetbalveld.</p> <p>Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneffenheden; - plooiën; - schades; - open naden; - hoeveelheid infill materiaal op 12 punten; - overige mogelijke gebreken. <p>1. Gebruik: voetbal</p> <p>.1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld</p> <p>.9. Inclusief poolhoogtemeting</p> <p>Frequentie: jaarlijks na afloop speelseizoen in overleg met de opdrachtgever en de gebruiker.</p> <p>Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage.</p> <p>In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden de te nemen onderhoudsmaatregelen voorzien van tijdsplanning, waarop de herstelwerkzaamheden plaats vinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten.</p> <p>Rapportage voorzien van fotomateriaal, aanleveren digitaal in PDF-formaat.</p>	keer	10,00	V	
245020	712501		<p>Inspecteren.</p> <p>Betreft: het laten keuren van de laagdikte van de infill na 1 jaar, voetbalveld 4</p> <p>De kosten van de keuring zijn voor de aannemer.</p> <p>1. Gebruik: voetbal</p> <p>.1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld</p> <p>.9. Rapportage voorzien van fotomateriaal aanleveren digitaal in PDF-formaat</p>	keer	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
245030	712299		Aanvullen kurk-infill Betreft: het leveren en aanbrengen van kurk-infill na inspectie volgens bestekspostnr. 245020 Materiaal: kurk-infill In aanwezigheid van de directie UAV opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 21 punten verdeeld over het veld) en het aanbrengen van het door de aannemer te leveren kurk-infill, zodat er weer een gelijkmatige verdeelde infill aanwezig is. Infill-materiaal dient gelijk te zijn aan het aanwezige infill-materiaal van het huidige veld. Al het te leveren materiaal dient verwerkt te worden op het veld.	ton	5,00 V	
25			VERHARDINGEN			
251			WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDINGEN			
2511			<u>Afwerken zandbed</u>			
251110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het zandbed t.b.v. aanbrengen voetpaden (bestaand en nieuw aangebracht). Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.015,00 V	
2512			<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat</u>			
251210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.p.v. overrijdbare voetpaden. Leveren menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 251230 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 251110 incl. profileren 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	295,00 V	
251230	800499		Leverantie menggranulaat, sortering 0/31,5 Betreft: het leveren van menggranulaat t.b.v bestekspostnr. 251210 Menggranulaat - Sortering 0/31,5 - Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. Leveren op plaats van verwerking	ton	137,00 V	
252			OPSLUITINGEN	ton		137,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2521			<u>Opsluitbanden</u> - Pasmaken opsluitbanden volgens bestekspostnr. 252910				
252110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden langs aan te brengen verhardingen. 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	755,00 V		
				st			755,00 L
252130	831399		Aanbrengen hoekstukken 100 x 200 mm, 90 gr Betreft het leveren en aanbrengen van hoekstukken 90 graden Op zandbed Profiel 100 x 200 mm - Hoekstuk 90°, beenlengte 300 mm Kleur: grijs	st	35,00 V		
				st			35,00 L
2529			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
252910	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van opsluitbanden 9. D.m.v. nat zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	50,00 V		
253			ELEMENTEN VERHARDING				
2531			<u>Betontegels</u> - Pasmaken bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr. 253910				
253110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels in voetpaden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2	500,00 V		
				st			5.050,00 L
				st			1.000,00 L
				m3			1,50 L
253120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels in voetpaden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2	305,00 V		
				st			3.235,00 L
				st			305,00 L
				m3			0,90 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253130	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels (veegtegel) in combinatie met streklaag van betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 253210 (t.b.v. plaatsing hekwerken, ballenvangers en poorten) 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In stroomlaag .1. Op straatlaag .6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2	165,00 V		
2532			<u>Betonstraatstenen</u>				
253210	831199		Aanbrengen betonstraatstenen, streklaag Betreft: het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen (streklaag) in combinatie met betontegels volgens bestekspostnr. 253130 Streklaag t.b.v. plaatsing hekwerken, ballenvangers en poorten Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, standaard keiformaat, dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	335,00 V		
2533			<u>Grasbetontegels</u>				
253310	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen grasbetontegels in fietsparkeerplekken 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .9. Grasbetontegels: - Afmeting: 300 x 300 x 100 mm (LxBxH) - Type: Hydro Lineo model blok .9. Afstrooien, invegen en inzaaien volgens de hieronderstaande wijze: - los afstrooien invegen met bomengrond, opgemengd met 30% Lava Oxygen (leverancier DCM of gelijkwaardig) tot ca. 25 mm onder bovenkant beton, vervoerd volgens bestekspostnr. 222240 - handmatig inzaaien met graszaad, mengsel Activo 2.50 kg/100 m2 (leverancier DCM of gelijkwaardig) - afstrooien en invegen met ca. 5 mm los afstrooien invegen met bomengrond opgemengd met 30% Lava Oxygen (leverancier DCM of gelijkwaardig), vervoerd volgens bestekspostnr. 222240 Open ruimte bedraagt ca. 35% van het oppervlak Pasmaken volgens bestekspostnr. 253920 .	m2	60,00 V		
2539			<u>Bijkomende werkzaamheden</u> - De aannemer dient het tijdens het zagen vrijkomende water direct te verwijderen.				
253910	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal .9. D.m.v. nat zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	80,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
253920	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal .9. D.m.v. nat zagen3. Dikte 80 tot 100 mm2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	30,00	V
254			PREFAB BETONPLATEN			
254010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het leveren en aanbrengen van prefab betonplaten onder de aan te brengen dugouts t.p.v. aan te brengen kunstgrasvelden 1. Breedte tot 1,50 m1. Op straatlaag2. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m (zonder stalen rand)1. Dikte platen 0,12 m	st	6,00	V
255			HERSTRATEN			
2551			<u>Opsluitingen</u>			
255110	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden t.p.v. nieuw aansluitend werk 5. Profiel 100 x 200 mm2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	10,00	V
2552			<u>Elementenverharding</u>			
255210	831403		Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van betontegels t.p.v. nieuw aangrenzend werk 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verband, gelijk aan aangrenzend straatwerk5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2	20,00	V
26			GROENVOORZIENING - Ter informatie: het leveren en aanbrengen van beplanting en/of bomen gebeurt door (of namens) de opdrachtgever na uitvoering van dit bestek.			
261			INZAAIEN			
2611			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
261110	222107		Frezen. Betreft: het frezen van het terrein voorafgaand aan het inzaaien van het terrein / groenstroken rondom de aangelegde kunstgrasvelden Aansluitend bewerken volgens bestekspostnr. 261120 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m21. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 34. Bewerkingsdiepte: 0,25 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	5,00	V
						6,00 L
						0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261120	220421		<p>Profileren van oppervlakken.</p> <p>Betreft: het profileren van het terrein voorafgaand aan het inzaaien van het terrein / groenstroken rondom de aangelegde kunstgrasvelden</p> <p>Inzaaien volgens bestekspostnr. 261210</p> <p>Grondsoort: gemengde grond</p> <p>1. Oppervlakken boven water</p> <p>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m</p>	m2	500,00	V
2612			<u>Inzaaien</u>			
261210	512101		<p>Zaaien.</p> <p>Betreft: het inzaaien van het terrein / groenstroken</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm</p> <p>.9. Leverancier: Barenburg Holland BV te Nijmegen, of gelijkwaardig.</p> <p>Zaadmengsel ten behoeve van recreatie, type R1</p> <p>Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2</p> <p>.2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken</p>	are	5,00	V
2613			<u>Nazorg</u>			
261310	512503		<p>Maaien grasveld.</p> <p>Betreft: het maaien van het terrein / groenstroken, ingezaaid volgens bestekspostnr. 261210</p> <p>Aantal percelen: 5</p> <p>2. Standaard beheer</p> <p>.1. Grasveldtype: recreatief grasveld</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3</p> <p>.6. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien</p> <p>.1. Maaisel kneuzen en laten liggen</p>	are	10,00	V
262			WORTELSCHERM			
262010	510701		<p>Aanbrengen wortelscherm.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van een wortelscherm tussen nieuw aan te leggen kunstgrasveld en bestaande beplanting, incl. benodigd grondwerk</p> <p>Aanbrengen lineair langs achterkant bandenlijn.</p> <p>Situering: Noordzijde veld 4 .</p> <p>.9. Wortelgeleidingspaneel, Type: Greenmax DR60</p> <p>Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig</p> <p>Dimensies 60 x 60 cm met integrale verbinding</p> <p>Dikte 2 mm, materiaal polypropyleen (PP) 99% gerecycled</p> <p>Functionele technische eisen ten aanzien van:</p> <p>Geleidingsribben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ononderbroken van boven naar beneden, verticaal - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden - Onderlinge horizontale afstand ribben: 14 tot 15 cm - Hoogte ribben > 10 mm <p>Grondanker:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aan de zijde van de te geleiden wortels - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden - Oppervlak bovenzijde per anker 4 tot 6 cm2 - Totaal oppervlak bovenzijde ankers > 12 cm2 <p>Bovenzijde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dubbele rand minimaal 10 mm breed en 5 - 10 mm uit elkaar - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden <p>Verwerking:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wortelscherm ca. 150 mm achter de bandenlijn 	m	60,00	V
				m		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
27			plaatsen - Bovenkant paneel ca. 10 mm onder bovenkant bandenlijn plaatsen - De profielzijde naar de wortelkruit gericht - Panelen in elkaar schuiven - Verdichting aanvulling achterzijde paneel (gladde kant) > 3MPa				
			INRICHTING EN BEBAKENING				
			- In de eenheidsprijs dient het benodigde grondwerk voor het aanbrengen van het diverse terreinmeubilair inbegrepen te zijn.				
271			STRAATMEUBILAIR				
2711			<u>Fietsparkeren</u>				
271120	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	12,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen fietsenrekken				
		4.	In een bestrating van grasbetontegels, aangebracht volgens bestekspostnr. 253310				
		.1.	Fietsenrek	st			12,00 L
			Leverancier: Falco BV, of gelijkwaardig				
			Type: FalcoSound dubbelzijdig rek voor 8 plaatsen, lengte 1,50 m				
			Afmeting (lxbxh): 1500 x 638 x 630 mm				
			Aantal fietsen: 8				
			- dubbelzijdig gebruik				
			- plaatsen afwisselend hoog en laag				
			- FietsParKeur				
			Materiaal:				
			- thermisch verzinkt staal				
			Voorzien van poedercoating in RAL-kleur rood				
		.3.	Zonder fundatie				
			Plaatsing: los geplaatst op maaiveld				
2714			<u>Bebording</u>				
271410	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	2,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van verkeersbordpalen				
		1.	In het maaiveld				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			2,00 L
			Getrokken stalen paal, in- en uitwendig thermisch verzinkt, halsverstekt.				
			Afmeting: onderstuk Ø76 mm, bovenstuk Ø48 mm, wanddikte 2 mm.				
			Inclusief kunststof afdichting bovenzijde paal.				
			Aluminium bevestigingsbeugels met schroefwerk van gegalvaniseerd staal.				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
271420	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	2,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van verkeersborden				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen, aangebracht volgens bestekspostnr. 750010				
		.2.	Afmetingen volgens type I				
			RVV bord type:				
			- E06 (invalideparkeerplaats)	st			2,00 L
			Werkzaamheden in overleg met de directie.				
		.2.	Retroflecterend, klasse I				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2715			<u>Markeringen</u>				
271510	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Betreft: het aanbrengen van markering t.b.v. invalideparkeerplaats 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .6. Op straatwerk .1. Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	55,00 V		
272			HEKWERKEN, POORTEN EN BALLENVANGERS - Alle te leveren hekwerken dienen aan de volgende eisen te voldoen: - Thermisch verzinkt volgens NEN-en-ISO 1461 (2009) en NEN-en-ISO 14713 (2010), corrosieklasse 5. - Alle bevestigingsmaterialen (bouten, moeren, arkens, beugels, popnagels e.d.) van verzinkt RVS. Zelftappers zijn niet toegestaan. - Moeren mogen alleen nylocmoeren zijn. - Dubbelstaafmatten stekloos, met twee horizontale draden van 8 mm en een verticale draad van 6 mm. Maaswijdte 50 x 200 mm. - Dubbelstaafmatten om de maas monteren met langlipbeugels. Bij een 1,00 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde dus 3 langlipbeugels gebruiken (totaal 6 beugels per mat). Waarbij de onderste langlipbeugel onderaan de maas gemonteerd moet worden en alle andere langlipbeugels aan de bovenzijde van de maas. Bij een 2,00 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 6 st langlipbeugels (totaal 12 per mat) iedere langlipbeugel aan de staander monteren met een popnagel. - Voor de poorten in de leunhekken één gelijk-sluitend cilinder/sleutel aanhouden. - Voor het buitenhekwerk / terreinafscheiding zie hoofdstuk 171				4,70 L
2721			<u>Leunhek</u> - Leveren en aanbrengen kantplanken volgens bestekspostnr. 272410				
272110	712399		Aanbrengen leunhekwerk, 1,20 m hoog Betreft: het leveren en aanbrengen van stalen leunhek rondom sportveld Technische specificaties leunhek: - thermisch verzinkt - hoogte: 1,20 m boven mv - staanders h.o.h. 2,50 m - buitendiameter staanders 60 mm - buitendiameter bovenbuis 60 mm - wanddikte staanders: 2,5 mm - wanddikte bovenbuis: 2,5 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staander ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven - incl. hoek- en eindpalen - incl. afdekplaat op de verharding Technische specificaties dubbel staafmat: - thermisch verzinkt - hoogte 1,00 m - hoogte boven maaiveld: 0,02 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm	m	216,00 V		216,00 L
				m			216,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2722			<ul style="list-style-type: none"> - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. 3 langlipbeugels per staander. Bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. zelftapschroef in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staafmat paneel en beugels - Onderbreking in leunhek ter plaatse van toegangspoorten - De staanders plaatsen in streklaag van betonstraatstenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 253210 				
			Ballenvangers				
			<ul style="list-style-type: none"> - Leveren en aanbrengen kantplanken volgens bestekspostnr. 272410 				
272210	712399		<ul style="list-style-type: none"> - Aanbrengen ballenvanger, hoog 5,00 m - Betreft: het leveren en aanbrengen van ballenvanger langs het kunstgrasveld - Ballenvanger 30,00 meter lang. - Totaal: 1 stuks - Hoogte totaal 5 meter. - Technische specificaties ballenvanger: <ul style="list-style-type: none"> - thermisch verzinkt - totale hoogte: 5,00 m - staanders: h.o.h. ca. 2,50 m - staanders diam.: 89 mm - bovenligger diam.: 60 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staanders ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven - Technische specificaties dubbel staafmat: <ul style="list-style-type: none"> - thermisch verzinkt - hoogte: 2,00 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. 6 langlipbeugels per staander - bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. bouten in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staanders en beugels - Technische specificaties netbespanning: <ul style="list-style-type: none"> - polypropyleen, draaddikte 4,5 mm - maaswijdte: 100 x 100 mm, geknoopt - hoogte: 3,00 m - kleur: zwart - De staanders plaatsen in streklaag van betonstraatstenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 253210 	m	30,00 V		
				m			30,00 L
				m			30,00 L
				m2			90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
272220	712399		Aanbrengen ballenvanger, hoog 5,00 m Betreft: het leveren en aanbrengen van ballenvanger langs het kunstgrasveld Ballenvanger 85,00 meter lang. Totaal: 1 stuks Hoogte totaal 5 meter. Technische specificaties ballenvanger: - thermisch verzinkt - totale hoogte: 5,00 m - staanders: h.o.h. ca. 2,50 m - staanders diam.: 89 mm - bovenligger diam.: 60 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staanders ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven Technische specificaties dubbel staafmat: - thermisch verzinkt - hoogte: 2,00 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. 6 langlipbeugels per staander - bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. bouten in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staanders en beugels Technische specificaties netbespanning: - polypropyleen, draaddikte 4,5 mm - maaswijdte: 100 x 100 mm, geknoopt - hoogte: 3,00 m - kleur: zwart De staanders plaatsen in streklaag van betonstraat- stenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 253210	m	85,00 V	
				m		85,00 L
				m		85,00 L
				m2		255,00 L
2723			<u>Poorten</u>			
272310	712399		Aanbrengen toegangspoort, 1,25 m breed, hoog 1,20 m Betreft: het leveren en aanbrengen van toegangspoorten in leunhek. Enkele stalen toegangspoort met dubbelstaafmat, thermisch verzinkt Poort voorzien van kruksluiting. Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slotaanslag Hoogte: 1,20 m Vrije doorgang: ca. 1,25 m Draaipalen: h.o.h. 1,45 m - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm Staaformat: - thermisch verzinkt - hoogte 1,20 m - hoogte boven verharding: 0,05 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 80 mm - enkele verticale staven diam.: 60 mm De staanders plaatsen in streklaag van betonstraat- stenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 253210 Inclusief ondergrondse voorzieningen en bijbehorende slot constructie. Poort bevestigen volgens opgave leverancier	st st	2,00 V	2,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272320	712399		Aanbrengen toegangspoort, 1,25 m breed, hoog 2,00 m Betreft: het leveren en aanbrengen van toegangspoorten in leunhek. Enkele stalen toegangspoort met dubbelstaafmat, thermisch verzinkt Poort voorzien van kruksluiting. Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slotaanslag Hoogte: 2,00 m Vrije doorgang: ca. 1,25 m Draaipalen: h.o.h. 1,45 m - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm Staaformat: - thermisch verzinkt - hoogte 2,00 m - hoogte boven verharding: 0,05 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 80 mm - enkele verticale staven diam.: 60 mm De staanders plaatsen in strek laag van betonstraat- stenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 253210 Inclusief ondergrondse voorzieningen en bijbehorende slot constructie. Poort bevestigen volgens opgave leverancier	st st st st	1,00 V		1,00 L 2,00 L 1,00 L
272330	712399		Aanbr. onderhoudspoort, 3.00 m breed, hoog 2,00 m Betreft: het leveren en aanbrengen van brede poort in leunhek t.b.v. onderhoud Dubbele stalen toegangspoort met dubbelstaafmat, thermisch verzinkt Poort voorzien van slotkast en kruksluiting . Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slotaanslag Hoogte: 2,00 m Vrije doorgang: ca. 3.00 m Draaipalen: h.o.h. ca. 3,20 m - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm - poortvleugels dienen 180 graden open te kunnen draaien. Staaformat: - thermisch verzinkt - hoogte 2,00 m - hoogte boven verharding: 0,05 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Voorzien van 2 grondgrendels Incl. boren van 2 gaten in verharding om grondgrendels te plaatsen bij openstaand hek De staanders plaatsen in strek laag van betonstraat- stenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 253210 Inclusief ondergrondse voorzieningen en bijbehorende slot constructie. Poort bevestigen volgens opgave leverancier	st st st st	1,00 V		1,00 L 2,00 L 2,00 L
272340	712399		Aanbrengen ketting t.p.v. sparing Betreft: het leveren en aanbrengen van een ketting t.p.v. sparing leunhekwerk kunstgrasveld 4 Ketting: - Materiaal: 100% PE - Schakels zijn 40 x 22 mm. - Gewicht: 82 gram per meter. - Incl. bevestigingsogen en -haken	st m	2,00 V		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2724			Kantplanken				
272410	712399		Aanbrengen kantplanken Betreft: het leveren en aanbrengen van een kantplank met rubberen vlap op de staanders van het leunhek en de ballenvangers Type: SKOR infill-guard min. 200 mm hoog vanaf verharding rondom speelveld (betontegels) o.g Kantplank voorzien van rubberen vlap Incl. benodigde bevestigingsmaterialen. Montage volgens voorschriften leverancier. Incl. het pasmaken van kantplanken in hoeken en op poortvleugels.	m	335,00	V	
				m			335,00 L
				m			335,00 L
273			VELDBENODIGHEDEN				
273010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: het leveren en aanbrengen van voetbaldoelen Sportmeubilair: senioren doel voetbal Betreft: het aanbrengen van wedstrijddoelen inclusief opklapbaar grondraam en doelnet. Dit doel voldoet aan de laatste KNVB en NEN eisen. - aluminium kooivoetbaldoel: 7,32 x 2,44 x 2,00 m buis hoofdconstructie ovaal 100/120mm. voorzien van witte coating, incl. spanstangen. artikelnummer: 26000205 o.g., leverancier: W&H sports o.g. - aluminium grondpotten van 1,00 m lang t.b.v. plaatsing doel incl. deksels. Incl. benodigde grondwerk - aluminium grondpotten t.b.v. spanstangen ø60 mm incl. deksels. Incl. benodigde grondwerk - opklapbaar grondraam incl. bevestigingsband met klem en stangensysteem - doelnet van polypropyleen, knoopvrij, kleur wit	st	2,00	V	
		1.		st			2,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
273020	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: het leveren en aanbrengen van grondpotten en hoekvlaggen, leveren benodigde materialen en grondwerk. 1. Sportmeubilair: hoekvlaggen Kleur vlag: rood / zwart Aluminium grondpotten, leverancier W&H sports o.g. Klapbare / flexibele paal voor hoekvlag van kunststof, met doorsnede van ca. 50 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1, 80 mtr. Onderzijde van de paal voorzien van een veer. Incl. hoekvlag voor paal. Aluminium grondpotten voorzien van aluminium deksel. Plaatsen volgens voorschriften fabrikant Hoekvlaggen dienen te volden aan de eisen van de KNVB en NOC*NSF.	st	8,00	V	
		1.		st			8,00 L
				st			8,00 L
				st			8,00 L
				st			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					
273030	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van dug-outs kunstgrasveld V4.	st	2,00	V	
		1.	Inrichtingsmaterialen: dug-outs Dug-out type 1 comfort van SKOR o.g. met de volgende specificaties:	st			2,00 L
			- volledig gelast en voorgeassembleerde dug-out				
			- dug-out diepte 0.90/1,20 m, sta-hoogte 2,00 m				
			- Aluminium frame met verzwaarde onderbalken voor montage				
			- onderbalken uitgevoerd uit koker 50 x 50 x 4 mm, overige balken uit koker 50 x 50 x 2 mm, koker 50 x 25 x 2 mm en koker 50 x 25 x 3 mm				
			- boven-dwarsbalk extrusieprofiel tegen doorbuigen en tegen lekkage				
			- boven-dwarsbalk uitgevoerd met radius van 25 mm tegen letsel bij het stoten tegen de bovenbalk				
			- zijkanten van het frame uitgevoerd met balken voor stabiliteit en tegen klapperen van de zijplaat				
			- beplating van de dug-out is van slagvast helder polycarbonaat plaat, 3mm dik, gemonteerd met RVS schroeven				
			- breedte ca. 6,00 m				
			- voorzien van 12 kuipstoelen op gelast frame, kleur rood				
			Dug-outs aanbrengen en monteren op prefab betonplaten, aangebracht volgens bestekspostnr. 254010				
			Incl. bevestigingsmiddelen				
273050	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van een veldbank naast de dug-outs kunstgrasveld V4	st	2,00	V	
		1.	Leverancier: SKOR o.g. Inrichtingsmaterialen: veldbank	st			2,00 L
			Veldbank vast, artikelnr. S-04673AS				
			Materiaal: meranti hout				
			Lengte: 3,00 m				
			Geschikt voor 6 personen				
274			SCHOONLOOPCONSTRUCTIE				
274010	712399		Aanbrengen schoonloopconstructie looppoort Betreft het leveren en aanbrengen van verzonken schoonloopconstructie bestaande uit	st	1,00	V	
			opsluitbanden, tegelverharding en een borstelmat				
			Incl. benodigd grondwerk en op maat maken				
			betontegels en opsluitbanden				
			Afmetingen: 1200 x 1000 mm				
			Bovenkant rooster op gelijk niveau aanbrengen met omliggende verharding.				
			Aanbrengen ter plaatse van looppoort.				
274011	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v.	m			4,00 I
			opsluiting borstelmat				
			Gerekend is met 4 banden per rooster				
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs	st			4,00 L
274012	831399		Aanbrengen opsluitbanden, hoekstuk 90 gr. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken 90 graden t.b.v.	st			4,00 I
			opsluiting borstelmat.				
			Op zandbed				
			Profiel 100 x 200 mm, kleur grijs				
			- Hoekstuk 90 gr.	st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
274013	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van betonbanden opsluiting borstelmat D.m.v. nat zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st			4,00 I
274014	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels 300 x 300 x 50 mm. Betontegels aanbrengen ca. 0,11 m onder bovenkant opsluitband. Per schoonloopconstructie dient er t.b.v. de afwatering 1 boomtegel 300 x 300 x 60 mm toegepast te worden Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Boomtegel 300 x 300 x 60 mm, kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			1,20 I
274015	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal D.m.v. nat zagen Dikte tot 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m			1,75 I
274016	712399		Aanbrengen borstelmat Betreft: het leveren en aanbrengen van een borstelmat Afmetingen: 1200 x 1000 mm Type: GreenMatter, artikel-nr. WH1468K Leverancier: W&H sports o.g. Borstelmat bestaand uit: - Balken (gerecycled kunstgras) met een afmeting van 43 x 43 mm, kleur groen. - Balken voorzien van nylonborstels van ca. 17 mm, kleur zwart - Onderzijde borstelmat voorzien van aluminium T-profiel, hoogte 50 mm waarop de balken gemonteerd worden. Onderlinge afstand balken ca. 7 mm - Totale hoogte borstelmat 110 mm Borstelmaat aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st			1,00 I
274020	712399		Aanbr. schoonloopconstructie onderhoudspoot, 3,00 m Betreft het leveren en aanbrengen van verzonken schoonloopconstructie bestaande uit opsluitbanden, tegelverharding en een borstelmat Incl. benodigd grondwerk en op maat maken betontegels en opsluitbanden Afmetingen: 3000 x 1000 mm Bovenkant rooster op gelijk niveau aanbrengen met omliggende verharding. Aanbrengen ter plaatse van looppoort.	st	1,00 V		
274021	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v. opsluiting borstelmat Gerekend is met 8 banden per rooster Op zandbed Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs	m			8,00 I
				st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
274022	831399		Aanbrengen opsluitbanden, hoekstuk 90 gr. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken 90 graden t.b.v. opsluiting borstelmat. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm, kleur grijs - Hoekstuk 90 gr.	st			4,00 I
				st			4,00 L
274023	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van betonbanden opsluiting borstelmat D.m.v. nat zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st			4,00 I
274024	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels 300 x 300 x 50 mm. Betontegels aanbrengen ca. 0,11 m onder bovenkant opsluitband. Per schoonloopconstructie dient er t.b.v. de afwatering 2 boomtegel 300 x 300 x 60 mm toegepast te worden Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Boomtegel 300 x 300 x 60 mm, kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			3,00 I
				st			34,00 L
				st			2,00 L
				m3			0,01 L
274025	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal D.m.v. nat zagen Dikte tot 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m			4,00 I
274026	712399		Aanbrengen borstelmat Betreft: het leveren en aanbrengen van een borstelmat Afmetingen: 1000 x 1000 mm Type: GreenMatter, artikelnr. WH1468K Leverancier: W&H sports o.g. Borstelmat bestaand uit: - Balken (gerecycled kunstgras) met een afmeting van 43 x 43 mm, kleur groen. - Balken voorzien van nylonborstels van ca. 17 mm, kleur zwart - Onderzijde borstelmat voorzien van aluminium T-profiel, hoogte 50 mm waarop de balken gemonteerd worden. Onderlinge afstand balken ca. 7 mm - Totale hoogte borstelmat 110 mm Borstelmaat aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st			3,00 I
				st			3,00 L
274030	712399		Aanbr. schoonloopconstructie onderhoudspoot, 5,00 m Betreft het leveren en aanbrengen van verzonken schoonloopconstructie bestaande uit opsluitbanden, tegelverharding en een borstelmat Incl. benodigd grondwerk en op maat maken betontegels en opsluitbanden Afmetingen: 5000 x 1000 mm Bovenkant rooster op gelijk niveau aanbrengen met omliggende verharding. Aanbrengen ter plaatse van kettingpoot.	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					
274031	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v. opsluiting borstelmat Gerekend is met 8 banden per rooster Op zandbed Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs	m			24,00 I
		2.		st			24,00 L
274032	831399		Aanbrengen opsluitbanden, hoekstuk 90 gr. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken 90 graden t.b.v. opsluiting borstelmat. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm, kleur grijs - Hoekstuk 90 gr.	st			8,00 I
				st			8,00 L
274033	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van betonbanden opsluiting borstelmat D.m.v. nat zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st			8,00 I
274034	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels 300 x 300 x 50 mm. Betontegels aanbrengen ca. 0,11 m onder bovenkant opsluitband. Per schoonloopconstructie dient er t.b.v. de afwatering 2 boomtegel 300 x 300 x 60 mm toegepast te worden Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Boomtegel 300 x 300 x 60 mm, kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			10,00 I
		1.		st			112,00 L
		.9.		st			4,00 L
		.5.		m3			0,03 L
274035	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal D.m.v. nat zagen Dikte tot 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m			12,00 I
274036	712399		Aanbrengen borstelmat Betreft: het leveren en aanbrengen van een borstelmat Afmetingen: 1000 x 1000 mm Type: GreenMatter, artikelnr. WH1468K Leverancier: W&H sports o.g. Borstelmat bestaand uit: - Balken (gerecycled kunstgras) met een afmeting van 43 x 43 mm, kleur groen. - Balken voorzien van nylonborstels van ca. 17 mm, kleur zwart - Onderzijde borstelmat voorzien van aluminium T-profiel, hoogte 50 mm waarop de balken gemonteerd worden. Onderlinge afstand balken ca. 7 mm - Totale hoogte borstelmat 110 mm Borstelmaat aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st			10,00 I
				st			10,00 L
275			ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES				
2751			<u>Schakel- en verdeelinrichting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
275110	341201		Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Betreft: het aanbrengen van een nieuwe verdeelkast t.b.v. aan te brengen nieuwe veldverlichting veld V4 Gelijksluitend sleutel systeem aanhouden met bestaande en nieuw te plaatsen kasten.	st	1,00	V	
		2.	Kast voor buitenopstelling	st			1,00 L
			- Stalen buitenkast				
			- Afm. ca. 0,70 x 1,00 x 0,30 m (bxhxd)				
		.1.	Kast aanbrengen op fundering	st			1,00 L
			- Betonnen sokkel, afm. ca. 0,70 x 0,30 x 0,50 m				
275120	263199		Electrotechnische installatie, onderverdeelkast Betreft: het leveren en aanbrengen van een electrotechnische installatie in de onderverdeelkast Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:	EUR		N	
			- het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. schakeling alle verlichtingsinstallaties (veld- en orientatieverlichting)				
			- het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. diverse stroompunten				
			- het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. aansluiting bestaande voedingskabel				
			Tot de werkzaamheden behoren het engineeren, leveren, monteren, conserveren, beproeven, bedrijfsvaardig opleveren en (gedurende één jaar) het onderhouden van de aangebrachte electrotechnische installatie.	st			1,00 L
2752			<u>Veldverlichting</u>				
			- Het leveren, aanbrengen en gebruiksklaar opleveren van veldverlichting geschiedt door derden De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht.				
			- Verlichting veld dient aangesloten te worden op de nieuw aan te brengen verdeelkast nabij onderhoudspoort veld V4				
			- Locatie lichtmasten zijn indicatief weergegeven op tekening. Tijdens de uitvoering dient in overleg en ter goedkeuring van de directie de exacte locatie bepaald te worden				
			- Graven en aanvullen van de sleuf volgens bestekspostnr. 275510				
			- Voor communicatie zie bestekspost 830050				
2753			<u>Orientatieverlichting</u>				
			- Het leveren, aanbrengen en gebruiksklaar opleveren van orientatieverlichting geschiedt door derden. De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht.				
			- Orientatieverlichting dient in combinatie met de veldverlichting aangebracht te worden.				
			- Graven en aanvullen van de sleuf volgens bestekspostnr. 275510				
			- Voor communicatie zie bestekspost 830050				
2754			<u>Stroompunten</u>				
			- Het leveren, aanbrengen en gebruiksklaar opleveren van stroompunten geschiedt door derden. De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht.				
			- Stroompunten dienen in combinatie met de veldverlichting en orientatieverlichting aangebracht te worden.				
			- Graven en aanvullen van de sleuf volgens bestekspostnr. 275510				
			- Voor communicatie zie bestekspost 830050				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2755			<u>Kabelwerk en grondwerk</u> - Het uitgangspunt is dat de sleuf éénmalig wordt gegraven en voorzien wordt van de benodigde kabels.			
275510	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen van sleuven t.b.v. aanbrengen benodigde voedingskabels voor de veldverlichting, orientatieverlichting en stroompunten. (aan te brengen door derden) 2. In losse grond .5. Sleufdiepte 0,60 m . .1. . . . Sleufbreedte 0,30 m . . .1. . . Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	270,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			AANLEG KUNSTGRAS VOETBALVELD V5 EN V6			
31			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
311			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
311010	101199		Schoonhouden werkterrein Betreft het schoonhouden van de wegen van het sportpark ter hoogte van de bouwroute. Verhardingen dagelijks vrijhouden van zand, modder en vuil gedurende de duur van het werk. Rekening houden met circa 12 weken werk	EUR		N
311020	101199		Uitvoeren nulmeting Betreft: het uitvoeren van een nul-meting van de bestaande situatie van het sportpark, incl. het toekomstige werkdepot en de aan- en afvoerroutes (transportroutes) van en naar het werkterrein. Nulmeting opstellen door middel van: - Een foto rapportage van de bestaande situatie bij aanvang van het werk. - Een hoogtemeting van de bestaande verhardingen gelegen op de aan- en afvoerroutes van en naar het werkterrein Uitvoeren in bijzijn van directie. Digitaal aanleveren voor aanvang van werkzaamheden.	EUR		N
312			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN - Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. - Inclusief pasmaken elementenverharding. - Inclusief benodigd grondwerk. - Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten.			
3121			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
312110	620099		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor het aanbrengen van verkeersmaatregelen, inclusief bijbehorende omleidingen t.b.v. uitvoering werkzaamheden. Opstellen conform CROW-publicatie 96b en artikel 62.12 van deel 3 van dit bestek. Verkeersplan minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden ter toetsing en goedkeuring voorleggen aan de directie. Het aanpassen van het verkeersplan na toetsing door directie en bevoegd gezag maakt onderdeel uit van de werkzaamheden.	EUR		N
312120	620099		Toepassen vooraankondigingsbebording. Betreft: het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van de vooraankondigingsbebording t.b.v. omleidingsroute(s) Vooraankondigingsborden minimaal een week voor omleiding plaatsen Rekening houden met: 2 st Toe te passen vooraankondigingsbebording uitvoeren conform goedgekeurd verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. 312110 Toe te passen vooraankondigingsborden minimaal 2 weken voorafgaand aan de plaatsing ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312130	620099		<p>Toepassen verkeersvoorzieningen.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van alle verkeersmaatregelen welke voor de uitvoering van de werkzaamheden noodzakelijk zijn.</p> <p>Situering: wegen rondom het werkkerrein.</p> <p>Onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bebording (verkeers-, tekst en pijlborden); - Geleidebakens / -schilden; - Afzethekken; - Omleidingen; - Verkeersregelaars; - e.d. <p>Bevestiging en ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer.</p> <p>Afmetingen borden volgens type I.</p> <p>Toe te passen verkeersmaatregelen uitvoeren conform CROW-publicatie 96b.</p> <p>Toe te passen verkeersmaatregelen uitvoeren conform goedgekeurd verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. 312110</p>	EUR		N
3122			<u>Tijdelijke bebording</u>			
312210	321301		<p>Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van buispalen t.b.v. verkeersborden</p> <p>4. In een bestrating</p> <p>.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis , verzinkt stalen uitvoering</p> <p>.3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)</p> <p>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	4,00	V
312220	321302		<p>Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van verkeersborden op buispalen</p> <p>De borden bevestigen aan: flespalen, aangebracht volgens bestekspostnr. 122010</p> <p>.2. Afmetingen volgens type I</p> <p>Materiaal: plaat aluminium, voorzien van dubbel omgezette rand.</p> <ul style="list-style-type: none"> - J16, werk in uitvoering - J37, waarschuwing voor gevaar <p>Onderborden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OB502, geldig in twee richtingen <p>Tijdelijke borden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - met tekst "in/uitrit bouwverkeer" Kleur: geel reflecterend met zwarte belettering Afmeting: ca. 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,10 m) <p>Werkzaamheden in overleg met de directie.</p> <p>.3. Retroflecterend, klasse II</p> <p>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	8,00	V
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				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				
312230	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: het verwijderen van buispalen met bebording na afloop van de werkzaamheden in overleg met de directie. Aangebracht volgens bestekspostnr. 312210 en 312220 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis .2. Totale paallengte: van 3 tot 4 m .3. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - J16, werk in uitvoering - J37, waarschuwing voor gevaar Onderborden: - OB502, geldig in twee richtingen Tijdelijke borden: - met tekst "in/uitrit bouwverkeer" Kleur: geel reflecterend met zwarte belettering Afmeting: ca. 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,10 m) .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V	
313			BEMALINGEN			
3131			<u>Open bemaling</u>			
313110	210199		Toepassen open bemaling - aanleg riolering. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van open bemaling met toebehoren t.b.v. het in den droge opnemen en aanbrengen van riolering (e.e.a. afhankelijk van de werkwijze van de aannemer) Situering: binnen grens werkterrein. Inhoud: - Aanbrengen open bemaling; - Aanbrengen voorzieningen lozingspunt; - Instandhouden open bemaling; - Verwijderen open bemaling.	EUR		N
313111	210101		Aanbrengen open bemaling. Betreft: het aanbrengen van open bemaling 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
313112	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: het aanbrengen van een lozingspunt 9. Uitlaat (minimaal) voorzien van: - zandvang; - debietmeetpunt; - straalbreker; - bodembescherming.			
313113	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: het instandhouden van open bemaling Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden zoals genoemd. Inclusief tussentijds verplaatsen.			
313114	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: het verwijderen van de installatie(s) en voorziening(en). Na beëindiging van de genoemde werkzaamheden en na goedkeuring van de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313130	210199		<p>Toepassen open bemaling - aanleg schuimglas</p> <p>Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van open bemaling met toebehoren t.b.v. het in den droge aanbrengen van het schuimglas (e.e.a. afhankelijk van de werkwijze van de aannemer)</p> <p>Situering: binnen grens werfterrein.</p> <p>Inhoud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aanbrengen open bemaling; - Aanbrengen voorzieningen lozingspunt; - Instandhouden open bemaling; - Verwijderen open bemaling. 	EUR		N
313131	210101		<p>Aanbrengen open bemaling.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van open bemaling</p> <p>1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving</p> <p>.1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer</p> <p>.1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer</p>			
313132	210802		<p>Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van een lozingspunt</p> <p>9. Uitlaat (minimaal) voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zandvang; - debietmeetpunt; - straalbreker; - bodembescherming. 			
313133	210102		<p>Instandhouden open bemaling.</p> <p>Betreft: het instandhouden van open bemaling</p> <p>Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden zoals genoemd.</p> <p>Inclusief tussentijds verplaatsen.</p>			
313134	210104		<p>Verwijderen open bemaling.</p> <p>Betreft: het verwijderen van de installatie(s) en voorziening(en).</p> <p>Na beëindiging van de genoemde werkzaamheden en na goedkeuring van de directie.</p>			
314			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
3141			<u>Tijdelijke af- / bescherming</u>			
314110	101603		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Betreft: het toepassen van stamommanteling ter bescherming van te handhaven bomen binnen de werkgrens.</p> <p>In stand houden gedurende de duur van het werk</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m</p> <p>.2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m</p> <p>.3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm</p> <p>.1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis</p>	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314120	101603		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Betreft: het toepassen van stamommanteling ter bescherming van te handhaven bomen binnen de werkgrens.</p> <p>In stand houden gedurende de duur van het werk</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m</p> <p>.2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m</p> <p>.3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm</p> <p>.1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis</p>	st	1,00	V
314140	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het toepassen van bouwhekken t.b.v. afsluiten werkterrein</p> <p>Inclusief tussentijds verplaatsen.</p> <p>Buiten werktijden dienen de bouwhekken gesloten te zijn.</p> <p>Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode uitgangspunt: gedurende circa 22 weken.</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 200 m</p> <p>.1. Afrastering(en) ten behoeve van:</p> <p>- het afsluiten van het werkterrein</p> <p>.2. Bouwhek met voet</p> <p>- Panelen hoogte 2 m, breedte 3,50 m, materiaal staal inclusief voetblokken, verbindingsmaterialen en voldoende schoren</p>	EUR		N
314160	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het toepassen van bouwhekken t.b.v. afsluiten depotruimte</p> <p>Inclusief tussentijds verplaatsen.</p> <p>Buiten werktijden dienen de bouwhekken gesloten te zijn.</p> <p>Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode uitgangspunt: gedurende circa 22 weken.</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 90 m</p> <p>.1. Afrastering(en) ten behoeve van:</p> <p>- een bouwdepot nabij het werkterrein</p> <p>.2. Bouwhek met voet</p> <p>- Panelen hoogte 2 m, breedte 3,50 m, materiaal staal inclusief voetblokken, verbindingsmaterialen en voldoende schoren</p>	EUR		N
3142			<u>Tijdelijke voorzieningen - opruimingswerk</u>			
314210	224699		<p>Treffen voorzieningen infill verspreiding</p> <p>Betreft: het treffen van maatregelen / voorzieningen ter voorkomen verspreiding van infill.</p> <p>T.b.v. maatregelen bodembescherming (morsen rubber infill) tijdens transport en tijdelijke opslag van de te verwijderen kunstgrasmatten</p> <p>Werkwijze: ter keuze van de aannemer.</p> <p>Bij verontreiniging direct opruimen.</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N
3145			<u>Rijplaten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314510	101401		<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>Betreft: het toepassen stalen rijplaten</p> <p>Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>Verplaatsen: inclusief tussentijds verplaatsen</p> <p>2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid werkzaamheden binnen het sportpark en het parkeerterrein</p> <p>Na opheffen rijplatenbaan het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen.</p> <p>3. Enkele rij haaks op de rijrichting</p> <p>1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik</p>	EUR		N
3146			<u>Depot</u>			
314610	224699		<p>Aanbrengen scheidingsdoek.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van een scheidingsdoek. t.p.v depot voor de tijdelijke opslag van de vrijgekomen materialen</p> <p>Gerekend dient te worden met ca. 500 m2 wegendoek in depot.</p>	m2	500,00	V
315			<p>OPRUIMINGSWERK</p> <p>- Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders aangegeven.</p> <p>Bovenstaande geldt ook voor eventuele acceptatiekosten indien het eigendom van de materialen wordt overgedragen aan de aannemer.</p> <p>- De vereniging is voornemens om zelf werkzaamheden uit te voeren (zelfwerkzaamheid). Dit zal na gunning worden afgestemd met de aannemer.</p>			
3150			<u>Opruimingswerk - funderingslaag</u>			
315010	800401		<p>Verwijderen teenvrije funderingslaag.</p> <p>Betreft: het verwijderen van een bestaande funderingslaag t.b.v. het aanbrengen van riolering (aansluiten op bestaande HWA-riool 500 mm)</p> <p>2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m</p> <p>3. Gemiddelde dikte 250 mm</p> <p>1. Ongebonden funderingsmateriaal</p> <p>Sortering 0/31,5</p> <p>Uitgangspunt: 1850 kg/m3.</p> <p>9 Menggranulaat terzijde zetten en verwerken volgens bestekspostnr. 351220</p>	m2	20,00	V
3151			<u>Opruimingswerk - kunstgrasveld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315110	712299		<p>Verwijderen toplaag, incl. geovlies en infill.</p> <p>Betreft: het verwijderen van de bestaande kunstgrasmat van het pupillenveld</p> <p>Toplaag bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - infill van zand en SBR-infill - geotextiel - kunstgrasmat <p>Breedte ca. 39,50 m</p> <p>Lengte ca. 68,50 m</p> <p>Daadwerkelijke afmeting in het werk te controleren in bijzijn van directie.</p> <p>Laagdikte ca. 35 mm.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.</p> <p>Vrijgekomen materiaal uitsluitend vervoeren en opslaan op voorzieningen getroffen volgens bestekspostnr. 314510 (rijplaten), 314610 (wegendoek) en 314210 (tijdelijke voorzieningen verspreiding infill)</p>	m2	2.710,00	V
315120	712499		<p>Verhardingen vrijmaken van infill en vuil.</p> <p>Betreft: het vrijmaken van omliggende verhardingen (rijweg naar kunstgrasvelden en opslaglocatie) van infillmateriaal en vuil rondom op te nemen kunstgrasmat volgens bestekspostnr. 315110</p> <p>Type infill; SBR en vuil</p> <p>Afvoeren volgens bestekspostnr. 315130</p>	m2	550,00	V
315130	712499		<p>Afvoeren infill en vuil.</p> <p>Betreft: het afvoeren en storten van oud infillmateriaal en vuil vrijgekomen volgens bestekspostnr. 315120</p> <p>Type infill; SBR en vuil</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.</p> <p>Voor de kwaliteit van de infill wordt verwezen naar bijlage 7 van dit bestek.</p>	m3	2,50	V
315140	800499		<p>Verwijderen sporttechnische laag..</p> <p>Betreft: het verwijderen van een gedeelte van de sporttechnische laag kruisingsvlakken</p> <p>Sporttechnische laag bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E-bodemas - dikte ca. 100 mm <p>Voor de kwaliteit van het E-bodemas wordt verwezen naar bijlage 5 van dit bestek.</p> <p>Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p>	m2	2.710,00	V
3152			<p><u>Opruimingswerk - leidingwerk</u></p> <p>- Incl. benodigd grondwerk</p>			
315210	251121		<p>Verwijderen put.</p> <p>Betreft: het verwijderen van bestaande drainagecontroleputten kunstgrasveld</p> <p>6. Put van kunststof, drainagecontroleput</p> <p>.1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond</p> <p>.1. Totale hoogte tot 1,5 m</p> <p>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	st	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van drainage kunstgrasveld Drainageleidingen h.o.h. ca. 4,00 m, diepte 0,60 m t.o.v. bestaand maaiveld. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 65 mm1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	700,00	V
315230	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van de afvoerleiding van de drainage, incl. gebruikte hulpstukken Diepte ca. 0,80 m t.o.v. bestaand maaiveld 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 160 mm (maximaal)1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	40,00	V
315250	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van bestaande kolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1. Constructie: eendelig7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	V
315260	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van de afvoerleiding van de kolken, incl. gebruikte hulpstukken Gerekend is met een lengte van ca. 10 m / kolk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 160 mm (maximaal)1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	40,00	V
3153			<u>Opruimingswerk - kantopsluitingen</u>			
315310	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden langs elementenverhardingen3. . Opsluitbanden 60 x 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	V
315320	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden langs elementenverhardingen4. . Opsluitbanden 80 x 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	155,00	V
315330	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden langs elementenverhardingen5. . Opsluitbanden 100 x 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	515,00	V
3154			<u>Opruimingswerk - elementenverhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315410	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels langs het kunstgrasveld 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 300 x 300 mm Dikte onbekend, uitgangspunt 60 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	175,00	V
315420	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels uit voetpaden rondom kunstgrasveld 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betontegels 300 x 300 mm Dikte onbekend, uitgangspunt 60 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	370,00	V
315440	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels uit voetpaden 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Betontegels 400 x 600 mm in combinatie met 200 x 200 mm Dikte onbekend, uitgangspunt 60 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	515,00	V
315450	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels uit voetpaden 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Betontegels diverse formaten - 500 x 500 mm - 300 x 300 mm - 200 x 400 mm Dikte onbekend, uitgangspunt 60 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	70,00	V
315460	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen in overrijdbare voetpaden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	75,00	V
315470	831706		Opbreken molgoot. Betreft: het opbreken van een molgoot in voetpaden 2. Breedte 5 streklagen .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	16,00	V
3155			<u>Opruimingswerk - groenvoorzieningen</u> - Ter informatie: het verwijderen van beplanting en/of bomen gebeurt door (of namens) de opdrachtgever voor uitvoering van dit bestek.			
3156			<u>Opruimingswerk - ballenvanger, hekwerk en poorten</u> - Incl. benodigd grondwerk.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315610	721099		Opnemen onderhoudspoort in leunhekwerk Betreft: het opnemen van een onderhoudspoort "pupillen" veldje Onderhoudspoort bestaande uit: - Staanders / draaipalen h.o.h. ca. 3,00 m - Hoogte frame / looppoort ca. 1,20 m - Materiaal, staal thermisch verzinkt De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	1,00	V
315620	721099		Opnemen enkele looppoort in hekwerk Betreft: het opnemen van een enkele looppoort in het hekwerk Looppoort bestaande uit: - Staanders / draaipalen h.o.h. ca. 1,25 m - Staanders gesteld d.m.v. betonnen poeren - Stalen deur met spijlen, hoogte ca. 2,00 m - Materiaal, staal thermisch verzinkt De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	2,00	V
315630	721099		Opnemen onderhoudspoort in hekwerk Betreft: het opnemen van een onderhoudspoort in het hekwerk Onderhoudspoort bestaande uit: - Staanders / draaipalen h.o.h. ca. 5,00 m - Staanders gesteld d.m.v. betonnen poeren - Stalen deur met spijlen, hoogte ca. 2,00 m - Materiaal, staal thermisch verzinkt De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	1,00	V
315640	721099		Opnemen leunhekwerk, hoogte ca. 1,25 m Betreft: het opnemen van het leunhekwerk "pupillen" veldje Leunhekwerk bestaande uit: - Leunhek, hoogte ca. 1,20 m - Staanders h.o.h. ca. 2,50 m met bovenbuis - Rastermat hoogte ca. 1,00 m - Materiaal, staal thermisch verzinkt De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	110,00	V
315650	721099		Verw. ballenvanger, net, 5,00 m Betreft: het verwijderen van de bestaande ballenvanger pupillenveld Ballenvanger bestaande uit: - Staanders met bovenbuis, hoogte ca. 5,00 m - H.o.h. afstand staanders ca. 5,00 m - Net, hoogte ca. 5,00 m - Kantplank, afmeting ca. 30 x 200 mm, incl. bevestigingsklossen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	110,00	V
3157			<u>Opruimingswerk - veldbenodigheden</u> - Het verwijderen van lossen doelen (klein en groot) geschiedt door derden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315710	721099		Opnemen schoonlooprooster, incl. constructie Betreft: het opnemen van een schoonlooprooster t.p.v. onderhoudspoort (1 st.) pupillenveld Incl. benodigd grondwerk en verwijderen verhardingen Thermisch verzinkt vlak persrooster, maaswijdte 33,3 x 33,3 mm - Afm. ca. 3,60 x 1,00 m (onderhoudspoort) Rooster rondom voorzien van opsluitband 50 x 150 mm verdiept aangelegd op opsluitbanden 50 x 200 mm en tegelverharding 300 x 300 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
315720	721099		Verwijderen vaste doelen Betreft: het verwijderen van bestaande P-doelen, incl. ondergrondse voorzieningen Doelen, afmeting: ca. 5,00 x 2,00 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
3158			<u>Opruimingswerk - verlichting en bekabeling</u>			
315810	340202		Verwijderen lichtmast. Betreft: het verwijderen van bestaande veldverlichting natuurgrasveld, incl. voedingskabels. 1. Lichtmast - Lichtmast met 2 armaturen .4. Nominale masthoogte: ca. 15,00 m .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Afkoppelen stroomkabel .9 Vrijgekomen lichtmasten en armaturen vervoeren naar tijdelijk depot. Locatie n.t.b. in overleg met de directie De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (bekabeling en kasten)	st	2,00	V
315850	340899		Verwijderen grondkabel, voedingskabel verdeelkast Betreft: het verwijderen van de bestaande voedingskabel verdeelkast t.p.v. Veld V2 en V5 Benodigd grondwerk volgens bestekspostnr. 315860 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Afkoppelen stroomkabel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	135,00	V
315860	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen van sleuven t.b.v. verwijderen voedingskabels verdeelkast volgens bestekspostnr. 315850 2. In losse grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	135,00	V
3159			<u>Opruimingswerk - diverse straatmeubilair</u> - Het verwijderen van diverse straatmeubilair zoals speeltoestellen, afvalbakken, vlaggenmasten banken, bloembakken, etc. geschiedt door derden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315910	527199		Verwijderen beschoeiing Betreft: het verwijderen van een houten beschoeiing rondom een verhoogd terras, incl. houten leuning en trap Zie ook bijlage 9 van het bestek Beschoeiing bestaande uit: Palen: - materiaal: hout - afmeting onbekend: uitgangspunt 70 x 70 x 2000 mm - totaal: ca, 50 stuks (h.o.h. ca. 0,50 m) Planken - materiaal: hout - afmeting onbekend: uitgangspunt 20 x 200 x 2000 mm (d x b x l) - planken 4 rijen hoog Gording - materiaal: hout - afmeting onbekend: uitgangspunt 70 x 100 mm (d x b) Leunhekwerk - materiaal: hout - afmeting onbekend: uitgangspunt staanders 70 x 70 x 1500 mm, totaal ca. 18 stuks uitgangspunt liggers 10 x 200 mm, totaal 3 stuks Trap: - materiaal: hout - afmeting onbekend: uitgangspunt traptreden 20 x 200 x 2000 mm (d x b x l), totaal 3 treden uitgangspunt trapboom 70 x 70 mm, totaal 9 stuks De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	V
				st		50,00 I
				m		25,00 I
				m		25,00 I
				m		21,00 I
				m		4,00 I
32			GRONDWERK - Alle m3 zijn vaste m3, verdicht in het werk - Met uitzondering van de expliciet als zodanig benoemde vervoersposten worden de kosten voor vervoer van grond binnen het werkerrein geacht inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs van de te ontgraven grond. - Grondsoorten gescheiden ontgraven, vervoeren en verwerken. - Aan te brengen taluds overeenkomstig blad 2.06 "Grondwerk, putten en sleuven" tabel 1 van Aboma+Keboma, vigerende versie - Grondtransporten buiten de werkgrens moeten worden uitgevoerd met transportmiddelen voorzien van afgesloten laadbakken.			
320			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
320010	222199		Pulverfrezes Betreft: het pulverfrezes van het bestaande grasvelden voorafgaand aan grondwerkzaamheden Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	21,75	V
320020	222106		Diepfrezes. Betreft: het diepfrezes / wortelfrezes van bestaande beplantingsvakken Bewerkingsdiepte: 0,50 m	are	5,85	V
321			GROND ONTGRAVEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3211			<u>Cunet kunstgrasveld</u> - Een deel van het kunstgrasveld wordt aangelegd t.p.v. voormalige bebouwing. Het uitgangspunt is bij het amoveren van het gebouw, incl. fundering er geen ontgraving benodigd t.p.v. de voormalige bebouwing.			
321110	220101		Grond ontgraven uit cunet, ca. 0,20 m Betreft: het ontgraven van het cunet voormalige voetpaden, waar in de toekomst geen voetpad komt (gebied rondom voormalige bebouwing) Grondsoort: cunetzand, vervoeren volgens bestekpostnr. 322120 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,20 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	V
321120	220101		Grond ontgraven uit cunet, ca. 0,40 - 0,50 m Betreft: het ontgraven van het cunet toekomstige kunstgrasveld Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 322130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,40 tot 0,50 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	975,00	V
3212			<u>Cunet schuimglas</u>			
321210	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van (gebiedseigen) grond uit het cunet t.b.v. aanbrengen schuimglas (na ontgraven cunet kunstgrasveld) Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 322130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,30 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	875,00	V
321220	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van (gebiedseigen) grond uit het cunet t.b.v. aanbrengen schuimglas (na ontgraven cunet kunstgrasveld) Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 322130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,40 tot 0,45 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	375,00	V
3213			<u>Cunet elementenverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321340	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van M3C zand uit het cunet toekomstige voetpaden. (voormalig kunstgrasveld) Grondsoort: M3c zand, vervoeren volgens bestekpostnr. 322110 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,35 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	95,00 V	
321350	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet toekomstige voetpaden Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekspostnr. 322130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,30 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00 V	
321360	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet toekomstige overrijdbare voetpaden. Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekspostnr. 322130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,60 tot 0,65 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	420,00 V	
3214			<u>Riolsleuf</u>			
321410	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. aanbrengen riolering en inspectieputten, PVC 160 mm Uitgangspunt: - zand ontgraven ca. 20% - grond ontgraven ca. 80% - ca. 1,50 m ³ / m ¹ Taluds 3 : 2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 1,20 m .3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322130 (135 m ³)	m3 m3	165,00 V	30,00 I 135,00 I
3215			<u>Tijdelijk depot</u>			
321510	220101		Grond ontgraven uit depot, M3c zand Betreft: het ontgraven van grond uit tijdelijk depot Grondsoort: M3c zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte max. 2,00 m .1. Taluds 1 : 2 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	95,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321520	220101		Grond ontgraven uit depot, cunetzand Betreft: het ontgraven van grond uit tijdelijk depot Grondsoort: cunetzand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte max. 2,00 m .1. Taluds 1 : 2 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	V
321530	220101		Grond ontgraven uit depot, gebiedseigen grond Betreft: het ontgraven van grond uit tijdelijk depot Grondsoort: gebiedseigen grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte max. 2,00 m .1. Taluds 1 : 2 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	155,00	V
322			GROND VERVOEREN			
3221			<u>Binnen werkerrein naar depot</u>			
322110	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand, vrijgekomen onder voormalig kunstgrasveld na verwijderen kunstgrasmat en sporttechnische laag. Grondsoort: M3c zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 321340 (95 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	95,00	V
322120	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van cunetzand, vrijgekomen onder voormalige verhardingen Grondsoort: cunetzand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 321110 (80 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	V
322130	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (gebiedseigen) grond, vrijgekomen uit het terrein (groenstroken tussen de velden, toekomstige cunetten) en natuurgrasveld (na verwijderen toplaag) Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 321120 (975 m3), 321210 (875 m3), 321220 (375 m3), 321350 (125 m3), 321360 (420 m3), 321410 (135 m3) en 331111 (32,50 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.937,50	V
3222			<u>Binnen werkerrein vanaf depot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322210	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van M3C zand vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 341010 Grondsoort: M3c zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 321510 (95 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	95,00	V
322220	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van cunetzand vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 323310 , 323320 en 323410 Grondsoort: cunetzand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 321520 (80 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	V
322230	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (gebiedseigen) grond vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 323110 (20 m3), 323120 (20 m3), 323130 (10 m3) en 323140 (105 m3) Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 321530 (85 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	155,00	V
3224			<u>Partijkeuring besluit bodemkwaliteit</u> - De milieuhygiënische kwaliteit van de grond is onderzocht. Zie verkennend bodemonderzoek, bijlage 11 van dit bestek Uitgangspunt is grond klasse: "wonen".			
322410	229999		Inrichten tijdelijk gronddepot Betreft: het tijdelijk inrichten en na uitvoeren AP04 + PFAS keuring weer verwijderen van één of meerdere gronddepots. Depotlocatie binnen grens werkterrein Depot inrichten met materiaal van de aannemer. Maaiveld afdekken met gronddoek en depot rondom voorzien van (afsluitbare) hekken. Uitgangspunt: 30 x 50 m Depot dient binnen 14 dagen na keuring verwijderd te worden en terrein dient in oorspronkelijke staat te worden opgeleverd.	EUR		N
322420	229999		Onderzoeken grond conform Besluit bodemkwaliteit Betreft: overblijvende grond aanwezig in het tijdelijke depot verwerkt conform bestekspostnrs. 323530 en dat niet in het werk hergebruikt kan worden. Conform het Besluit bodemkwaliteit, protocol AP04 + PFAS onderzoek. Inclusief te leveren rapportage.	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322430	220399		Grond ontgraven en vervalt aan de aannemer Betreft: overtollige grond dat niet in het werk hergebruikt kan worden. Situering: (gebiedseigen) grond aanwezig in het tijdelijke depot. De kosten voor ontgraven uit depot, transporteren, lossen en verwerken van deze grond dienen in de prijs inbegrepen te zijn. E.e.a. afhankelijk van resultaten keuring volgens bestekspostnr. 322420 Grond dient binnen 14 dagen na keuring afgevoerd te worden.	m3	2.782,50	V
323			GROND VERWERKEN			
3231			<u>Terrein</u>			
323110	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gebiedseigen grond in op te hogen terrein t.p.v. toekomstige groenstroken rondom de nieuwe kunstgrasvelden Grondsoort: gebiedseigen grond, vrijgekomen binnen het werkterrein 6. Hoogte van 0,10 m tot 0,15 m, zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	20,00	V
323120	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gebiedseigen grond in op te hogen terrein t.p.v. toekomstige groenstroken rondom de nieuwe kunstgrasvelden (strook tussen kunstgrasveld 5 en Sportpad) Grondsoort: gebiedseigen grond, vrijgekomen binnen het werkterrein 6. Hoogte van 0,10 m tot 0,15 m, zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	20,00	V
323130	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gebiedseigen grond in terrein (onder talud) t.p.v. nieuw aan te brengen opsluitband 150 x 400 mm langs Sportpad Grondsoort: gebiedseigen grond, vrijgekomen binnen het werkterrein 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,20 m, zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V
323140	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gebiedseigen grond in terrein t.p.v. nieuw aan te brengen groenstroken (voormalige bebouwing en toekomstige groenstroken / plantvakken) Grondsoort: gebiedseigen grond, vrijgekomen binnen het werkterrein 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	105,00	V
3232			<u>Cunet schuimglas</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323210	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: het aanbrengen scheidende laag tussen schuimglas en ondergrond en/of aan te brengen funderings- / grondlaag d.m.v. het inpakken van het schuimglas. T.b.v. , laagdikte 0,25 - 0,30 m Grondsoorten: zand en gebiedseigen grond 9. Weefsel van polyethyleen Voor leverantie kunststof inlage zie bestekspostnr. 323230 .9. De banen aanbrengen met een overlap van 1,00 m.	m2	8.260,00	V
323220	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: het aanbrengen scheidende laag tussen schuimglas en ondergrond en/of aan te brengen funderings- / grondlaag d.m.v. het inpakken van het schuimglas. T.b.v. , laagdikte 0,40 - 0,45 m Grondsoorten: zand en gebiedseigen grond 9. Weefsel van polyethyleen Voor leverantie kunststof inlage zie bestekspostnr. 323230 .9. De banen aanbrengen met een overlap van 1,00 m.	m2	2.330,00	V
323230	224699		Leverantie inlage van kunststof Betreft: het leveren van een inlage van kunststof t.b.v. bestekspostnr. 323210 en 323220 Gerekend met overlap en snijverlies van ca. 20% Weefsel van polyethyleen (PE), type PE 525 Openingsgrootte O90: minimaal 300 micron Treksterkte: minimaal 40 kN/m2 Leverancier: Ten Cate of gelijkwaardig	m2	10.590,00	V
323250	224103		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (specifieke eisen). Betreft: het aanbrengen schuimglas t.b.v. licht ophoogmateriaal T.b.v. , laagdikte 0,25 - 0,30 m Gerekend is met vaste m3 Methode hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. Schuimglas: - Ongebonden mengsel schuimglas - EcoBASE Schuimglas 800+, gradatie 0/63 - Losgestort gewicht ca. 145 - 165 kg/m3 Leverancier: Rotim ICP of gelijkwaardig Voor leverantie schuimglas zie bestekspostnr. 323270 .9. Aanbrengen en wijze van verdichten volgens voorschriften leverancier. .1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	875,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323260	224103		<p>Aanbrengen licht ophoogmateriaal (specifieke eisen). Betreft: het aanbrengen schuimglas t.b.v. licht ophoogmateriaal T.b.v. , laagdikte 0,40 - 0,45 m Gerekend is met vaste m3 Methode hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p> <p>9. Schuimglas: - Ongebonden mengsel schuimglas - EcoBASE Schuimglas 800+, gradatie 0/63 - Losgestort gewicht ca. 145 - 165 kg/m3 Leverancier: Rotim ICP of gelijkwaardig Voor leverantie schuimglas zie bestekspostnr. 323270</p> <p>. 9. Aanbrengen en wijze van verdichten volgens voorschriften leverancier. 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m</p>	m3	375,00	V
323270	224199		<p>Leverantie schuimglas Betreft: het leveren van schuimglas t.b.v. bestekspostnr. 323250 en 323260 Gerekend is met losse m3</p> <p>Schuimglas: - Ongebonden mengsel schuimglas - EcoBASE Schuimglas 800+, gradatie 0/63 - Losgestort gewicht ca. 145 - 165 kg/m3 Leverancier: Rotim ICP of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking</p>	m3	1.250,00	V
3233			<p><u>Cunet elementenverharding</u></p>	m3		1.250,00 L
323310	220301		<p>Grond verwerken in cunet voetpad 0,05 - 0,10 m Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in bestaande cunetten voetpaden rondom de kunstgrasvelden. Vrijgekomen binnen het werkterrein en/of geleverd volgens bestekspostnr. 323520 Grondsoort: zand voor zandbed</p> <p>2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,075 m 1. Taluds 1 : 0 9. Profileren en verdichten volgens bestekspostnr. 351110</p> <p>. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p>	m3	20,00	V
323320	220301		<p>Grond verwerken in cunet voetpad, 0,30 m Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in nieuwe cunetten voetpaden rondom de kunstgrasvelden, onder aan te brengen funderingslaag van menggranulaat en aan te brengen valondergrond Vrijgekomen binnen het werkterrein en/of geleverd volgens bestekspostnr. 323520 Grondsoort: zand voor zandbed</p> <p>2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m 1. Taluds 1 : 0 9. Profileren en verdichten volgens bestekspostnr. 351110</p> <p>. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p>	m3	370,00	V
3234			<p><u>Riolsleuf</u></p>			370,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
331111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van drainage h.o.h. 2,00 m Ontgraven vanaf cunet bodem volgens ontgravingswerkzaamheden volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3211 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,10 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322130 (ca. 32,5 m3)	m			3.250,00	I
331112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Drainlengte gemiddeld: - 46 stuks, ca. 71 meter Incl. leveren en aanbrengen T-stuk 90° PVC 65 mm t.b.v. aansluiting ontluichtingsdrain volgens bestekspostnr. 331312 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			3.250,00	I
				st			46,00	L
				m			3.250,00	L
331113	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: het aanvullen van de drainage h.o.h. 4,00 m. 9. Aanvullen tot bovenkant cunetbodem met M3D-zand t.p.v. geperforeerde drain Conform normblad NC*NSF-M3.D - M50 cijfer 250-350 µm - lutumgehalte < 1% - leemgehalte < 1% - organische stofgehalte < 1% .1. Gemiddelde lengte per drain 112 m	m			3.250,00	I
				m3			130,00	L
331120	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: het doorsteken van de nieuw aangelegde drainage ter controle van de functionaliteit. Uitvoeren na plaatsen hekwerken en ballenvangers, voorafgaand aan de oplevering van het werk. .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .9. Strengen met een lengte van gemiddeld: 46 st, ca. 71 m .1. Betreft enkelvoudige drainage .1. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m .1 Plaats doorspuitvoorziening: zie tekening 00066-L01	m	3.250,00	V		
3312			<u>Drainage afvoerleiding</u>					
331210	252299		Aanbrengen afvoerleiding drainage. Betreft: het leveren en aanbrengen van een afvoerleiding van de horizontale drainage van de kunstgrasvelden, incl. standpijp tussen knevelinlaat en bochtstuk (max. 0,25 m) en benodigd grondwerk.	m	60,00	V		
331211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van PVC afvoerleiding 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			60,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331212	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			60,00 I
			Betreft: het aanbrengen van een afvoerleiding drainage				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			60,00 L
			Kleur: grijs				
			.2.3. Nominale middellijn 160 mm				
			.1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
331213	240121		Aanvullen sleuf.	m			60,00 I
			Betreft: het aanvullen van de sleuf				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			.1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m				
			.9. Overtollige grond verspreiden over aangrenzend terrein				
331220	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	14,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van drainageputten met doorspuitvoorziening.				
			Incl. grondwerk en eventueel op maat maken (hoogte) drainagecontroleput.				
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm				
			Hoogte: ca. 800 mm met doorspuitvoorziening				
			Zandvang: ca. 150 mm				
			Vrij van bramen en zaagranden				
			Aansluitmogelijkheden voor:				
			- 1x aansluiting ø 160 mm (onder een hoek van 90 graden) en 2x ø 65 mm (eindput)	st			1,00 L
			- 2x aansluiting ø 160 mm (onder een hoek van 180 graden) en 2x ø 65 mm	st			3,00 L
	- 2x aansluiting ø 160 mm en 3x ø 65 mm	st			2,00 L		
	- 2x aansluiting ø 160 mm en 4x ø 65 mm	st			8,00 L		
	.3. Put met vlakke bodem						
	.9. Put voorzien van een betonnen putkop met gietijzeren deksel	st			14,00 L		
		Type: TGS 30 30 x 30 x 30 cm					
		Leverancier: Joosten kunststoffen o.g.					
		Deksel aansluiten op hoogte van straatwerk.					
3313			<u>Ontluchtingsdrain</u>				
331310	230199		Aanbrengen ontluchtingsdrainage kunstgrasveld	m	100,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van ontluchtingsdrainage voor voorkomen opbollen van lucht onder de kunstgrasmat. Incl. benodigd grondwerk.				
331311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			100,00 I
			Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van ontluchtingsdrainage				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m				
		.1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
331312	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			100,00 I
			Incl. aansluiting op aangebrachte T-stukken volgens bestekspostnr. 331112				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			100,00 L
		.3.	Uitwendige diameter 65 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331313	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. aanbrengen van ontluchttingsdrainage 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Aanvullen sleuf tot maaiveld met zand, vrijgekomen bij het ontgraven. .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m	m			100,00 I
331320	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van ontluchttingsputten t.b.v. ontluchten van horizontale drainage. Incl. benodigde grondwerk en aansluitwerkzaamheden. Incl. op hoogte stellen van putten en aansluiten op verharding. In de bodem van de put dienen een aantal gaten geboord te worden i.v.m. het weg kunnen lopen van het water. 1. Materiaalsoort: PVC .2. Put: t.b.v. ontluchting drainage PVC: ø315 mm Voorzien van 1 aansluiting t.b.v. drain 65 mm Puthoogte: min. 600 mm Put afdekken met gietijzeren kolkkop met open sleuven. Afmetingen; 300 x 300 mm vierkant .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	4,00 V		
3314			<u>PVC - hulpstukken</u>				
331410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een knevelinlaat t.p.v. aansluiting afvoerleiding drainage, aangebracht volgens bestekspostnr. 331212 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Knevelinlaat 500 - 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00 V		
331430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-bochtstukken 90° t.b.v. aansluiting afvoerleiding drainage (PVC 160 mm) op knevelinlaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 331212 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 90° .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00 V		
3319			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
331910	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat t.b.v. aansluiting drainageafvoerleiding op HWA-riool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 331410	st	1,00 V		
332			DRAINAGE SCHUIMGLAS - Drainageleidingen schuimglas aansluiten op aangebrachte inspectieputten of op kolkafvoerleiding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3321			<u>Drainage</u>				
332110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage op de bodem van het cunet schuimglasconstructie Drainlengte gemiddeld: - 6 stuks, ca. 70 meter - 1 stuks, ca. 110 meter Incl. het aansluiten op de aangebrachte inspectieputten (H22) of op aangebrachte kolkafvoerleiding volgens bestekspostnr. 333212	m	530,00	V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			530,00 L
		.6.	Uitwendige diameter 125 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
3322			<u>PVC - hulpstukken</u>				
332210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageverloopstuk t.b.v. aansluiting PVC op inspectieput of op afvoerleiding.	st	7,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			7,00 L
		-	Drainage verloopstuk drain- PVC 125 mm				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-Y-stukken 45° t.b.v. aansluiting drainageleidingen.	st	7,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			7,00 L
		-	Verloop T-stuk 45°, 160 - 125 - 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van eindkap op de aan te brengen drainage schuimglasleidingen	st	7,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			7,00 L
		-	Eindkap drainage 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3329			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
332910	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat in een nieuw te plaatsen kunststof inspectieput (H22)	st	1,00	V	
		.1.	Door middel van boren				
		.1.	Wanddikte tot 50 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		.9.	As-inlaat haaks op de put				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. putwandinlaat 125 mm	st			1,00 L
333			KOLKEN EN AFVOERLEIDING				
3331			<u>Kunststof - Inspectieputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: het aanbrengen van kunststof inspectieputten binnen de werkgrens Situering: H22 en H23	st	2,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm Hoogte: ca. 1,00 m Aansluitende leidingen: PVC 160 mm Voorzien van zandvang 200 mm	st			2,00 L
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			2,00 L
333120	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van een putrand (vierkant) met deksel op inspectieputten, aangebracht volgens bestekspostnr. 333110	st	2,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS-SVA GROEP te Nederweert Type: 3223/240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoog 240 mm, mangat 520 mm. - Dichte deksel voorzien van ontluchtingsgaten in de haalkommen.	st			2,00 L
			Putrand respectievelijk deksel voorzien van opschrift: - HWA respectievelijk REGENWATER (HWA/RWA) Bij HWA putten de putrand zodanig aanbrengen dat de pijl (T.B.S.) in de stroomrichting wijst.	st			2,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton. Uitgangspunt: 2x H=0,05 m per put.	st			4,00 L
			Putrand stellen in Poltec 700 stelmortel, o.g	kg			40,00 L
		.9.	Putrand af fabriek behandeld met bitumineuze verf (Internol, kwaliteit "standaard dik", o.g.).				
3332			<u>PVC - buizen, aansluitleiding kolken</u>				
333210	252299		Aanbrengen HWA-riolering, PVC 125 mm Betreft: het aanbrengen van HWA-kolkafvoerleiding Gerekend is met ca. 3,00 m / kolk Incl. benodigd grondwerk.	m	21,00	V	
333211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van zand t.b.v. aanbrengen van HWA-kolkafvoerleiding	m			21,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
333212	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een HWA-kolkafvoerleiding	m			21,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			21,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333213	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van 0,40 m9 Overtollig zand spreiden over aangrenzend terrein	m			21,00 I
3333			<u>PVC - buizen, afvoerleiding kolken</u> - Grondwerk volgens bestekspostnr. 3214 en 3234				
333310	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een HWA-kolkafvoerleiding 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs . .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	165,00 V		
3334			<u>PVC - hulpstukken</u>				
333410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-bochtstukken 15°, 30° en 45° t.b.v. kolkaansluitingen. Gerekend is met 3 bochtstukken per kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 15°, 30° en 45° . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	33,00 V		
333420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC bochtstukken 45° t.b.v. kolkaansluitingen. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 45° . .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00 V		
333430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC bochtstukken 45° t.b.v. kolkaansluitingen. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - eindkap . .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V		
333440	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC verloop Y-stukken 45° t.b.v. kolkaansluitingen. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Verloop T-stuk 45°, 160 - 125 - 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	11,00 V		
				st			11,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
333450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een knevelinlaat t.p.v. aansluiting kolkafvoerleiding, aangebracht volgens bestekspostnr. 333212	st	1,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Knevelinlaat 500 - 160 mm	st		1,00 L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3335			<u>Kolken</u> - Incl. kolken langs Sportpad t.h.v. kunstgrasveld 5 en t.h.v. invalideparkeerplaats nabij bebouwing (totaal 5 st.)			
333510	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van straatkolken binnen de werkgrens	st	11,00	V
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.3.	Straatkolk, klasse C250 Leverancier: Wavin Nederland B.V. o.g. Hoogte: 750 mm Onderbak: Type: Highline kolk (NEN7067) Afmeting: Ø315 x 640 mm Materiaal: PVC Kleur: zwart - bodem: slagvast PVC, kleur: geel - spie aansl.: slagvast PVC DN125, kleur: geel Inhoud zandvang: 25 ltr Vorm: rond Met stankslot Kolkkop: Type: SK-kop Afmeting: 350 x 350 mm Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig Met vergrendeling Leverantie kolken met KOMO-certificaat (BRL2021)	st		11,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: tweedelig	st		11,00 L
3339			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
333910	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat in een bestaande kunststof inspectieput t.b.v. aansluiting kolkafvoerleiding	st	3,00	V
		.1.	Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm			
		.9.	As-inlaat haaks op de put			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. putwandinlaat 160 mm	st		3,00 L
333920	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat t.b.v. aansluiting drainageafvoerleiding op HWA-riool 500 mm	st	1,00	V
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 331410			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
339			REINIGEN EN INSPECTIE				
3392			<u>Kolken</u>				
339210	257521		Reinigen kolken. Betreft: het eenmalig reinigen van de straatkolken voor oplevering van het werk, aangebracht volgens bestekspostnr. 333510 1. Straatkolk .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5,00 kg .2. Handmatig reinigen 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	11,00	V	
3395			<u>Afvoer rioolslib</u>				
339510	257531		Rioolslib vervoeren. Zie ook lid 01 van artikel 25.37.01 van deel 3 van dit bestek 1. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten verrekenen op stelpost 950040	ton	0,50	V	
34			VOETBALVELDEN - De afmetingen van het veld zijn de theoretische maten. Hierbij is niet gerekend met snijverlies overlap, etc. De aannemer dient zelf te bepalen hoe groot de daadwerkelijke maat dient te zijn. De daadwerkelijke maat geeft geen recht op verrekening. - Volgens normblad NOC*NSF-KNVB2-15 - Zie tevens hoofdstuk 71 deel 3 van dit bestek.				
341			FUNDERING EN SPORTECHNISCHE LAAG - Het nieuwe kunstgrasveld 5 komt gedeeltelijk over het huidige kunstgrasveld te liggen. De huidige sporttechnische fundering dient verwerkt te worden in het onderste deel van de nieuw sportspecifieke fundering. Tekortkomend M3C zand bijleveren volgens bestekspostnr. 241050 (leverantiepost) en vrijgekomen binnen het werk (ca. 95 m3)				
341010	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft: aanbrengen / profileren van een (bestaande) sportspecifieke fundering, zandonderbouw 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Uitgangspunt: dikte 0,36 m M3C vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321510 tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 341050 Incl. profileren, verdichten en egaliseren onder dakprofiel conform norm NOC*NSF/KNVB2-15	m2	6.370,00	V	
341020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: het aanbrengen van een sporttechnische laag van lava 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Uitgangspunt: 0,10 m Leverantie Lava 0/16, volgens bestekspostnr. 341060 Incl. profileren, verdichten en egaliseren onder dakprofiel conform norm NOC*NSF/KNVB2-15	m2	6.370,00	V	
				m2			6.370,00 I
				m2			6.370,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341050	220399		Leveren sport specifieke fundering, M3C zand Betreft: het leveren van M3C zand t.b.v. bestekspostnr. 341010 Grondsoort: M3C zand, volgens de norm NOC*NSF-M3.c Milieuhygiënische kwaliteit van de sport- specifieke laag dient te voldoen aan klasse achtergrondwaarde volgens het Besluit bodemkwaliteit Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.200,00 V		
				m3		2.200,00	L
341060	220399		Leveren sporttechnische laag, Lava 0/16 Betreft: het leveren van Lava 0/16 t.b.v. bestekspostnr. 341020 Grondsoort: Lava 0/16, volgens de norm NOC*NSF-M2.a Milieuhygiënische kwaliteit van de sport- technische laag dient te voldoen aan klasse achtergrondwaarde volgens het Besluit bodemkwaliteit Hergebruikt of gerecycled materiaal is toegestaan mits dit voldoet aan Besluit bodemkwaliteit Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	637,00 V		
				m3		637,00	L
342			TOPLAAG KUNSTGRASVELD				
342010	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van de kunstgrasmat, incl. standaard belijning veld V5 Afm. kunstgrasveld: 46,70 x 68,20 m Technische eisen shockpad: - foam-layer, norm NOCNSF-M43.f FOAM LAYER - verbinding in lengte- en breedterichting conform specificaties leverancier Technische eisen kunstgrasmat: - de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan. - kopse naden zijn niet toegestaan - de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan - 100% afzonderlijke geëxtrudeerde monofilament vezels - minimale vezellengte: 45 mm - minimale garendikte: 360 micron - minimaal aantal filamenten per m2 : 120.000 - Dtex: minimaal 12.500 dtex - minimaal poolgewicht : 1.250 gr/m2 - kwaliteit backing: polypropyleen met geweven doek of polyester / polyamide doek, C08 - de hoogte van de (vrije) vezel boven de infill dient direct na eindkeuring 20 mm te bedragen - kleur: tweekleurig groen .9. Technische eisen infill: Infillzand: - zand, vrij van glauconiet - De milieuhygiënische kwaliteit van het zand dient te voldoen aan de achtergrondwaarde als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit. - laagdikte zand ter keuze van de aannemer Performance-infill: Kurk infill - Vigerende NOC*NSF- M37.g; - Volumegewicht droog en los gestort 130 kg/m3, afwijking maximaal +/- 10%, incl. 10 tot 14% vocht;	m2	3.185,00 V		
		9.		m2		3.185,00	L
				m2		3.185,00	L
				m2		3.185,00	L
				m2		3.185,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
342020	712205		- Slijtvastheid > 70 %			
			- Korrelgrootte 1-2 mm			
			- Geen kurkhout en geen kurkstof (kurkstof = van 0 tot 0,5 mm)			
			- Voldoen aan PEFC norm			
			- Recent onafhankelijk laboratoriumonderzoek toevoegen waaruit blijkt dat het product voldoet aan REACH norm annex XVII entry 50, 51 en 52			
			- Kurk granulaat is aantoonbaar vrij van PAK's, weekmakers en metalen (rapport overleggen)			
			- PEFC-certificaat.			
			- De gehele constructie dient gekeurd te worden door een geaccrediteerde keuringsinstantie volgens bestekspostnr. 243010			
			.9. Technische eisen belijning:			
			- Belijning conform richtlijnen/voorschriften KNVB 4 tegen 4 en 8 tegen 8			
	- ingetuft of ingesneden					
	- kleur: wit					
	- breedte: Tussen 10 en 12 cm.					
	- Doellijn dient een gelijk breedte te hebben als de toegepaste doelpalen.					
	- Leveren en aanbrengen bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld.		st		2,00 L	
	- Borden plaatsen t.h.v. enkele looppoorten in overleg met directie.					
	- Aanbrengen toplaag.		m2	3.185,00 V		
	- Betreft: het leveren en aanbrengen van de kunstgrasmat, incl. standaard belijning veld V6					
	.9. Afm. kunstgrasveld: 46,70 x 68,20 m					
	- Technische eisen shockpad:		m2		3.185,00 L	
	- foam-layer, norm NOCNSF-M43.f FOAM LAYER					
	- verbinding in lengte- en breedterichting conform specificaties leverancier					
	- Technische eisen kunstgrasmat:		m2		3.185,00 L	
	- de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.					
	- kopse naden zijn niet toegestaan					
	- de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan					
	- 100% afzonderlijke geëxtrudeerde monofilament vezels					
	- minimale vezellengte: 45 mm					
	- minimale garendikte: 360 micron					
	- minimaal aantal filamenten per m2 : 120.000					
	- Dtex: minimaal 12.500 dtex					
	- minimaal poolgewicht : 1.250 gr/m2					
	- kwaliteit backing: polypropyleen met geweven doek of polyester / polyamide doek, C08					
	- de hoogte van de (vrije) vezel boven de infill dient direct na eindkeuring 20 mm te bedragen					
	- kleur: tweekleurig groen					
	.9. Technische eisen infill:					
	- Infillzand:		m2		3.185,00 L	
	- zand, vrij van glauconiet					
	- De milieuhygiënische kwaliteit van het zand dient te voldoen aan de achtergrondwaarde als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.					
	- laagdikte zand ter keuze van de aannemer					
	- Performance-infill:					
	- Kurk infill		m2		3.185,00 L	
	- Vigerende NOC*NSF- M37.g;					
	- Volumegewicht droog en los gestort 130 kg/m3,					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			afwijking maximaal +/- 10%, incl. 10 tot 14% vocht; Slijtvastheid > 70 % Korrelgrootte 1-2 mm Geen kurkhout en geen kurkstof (kurkstof = van 0 tot 0,5 mm) Voldoen aan PEFC norm Recent onafhankelijk laboratoriumonderzoek toevoegen waaruit blijkt dat het product voldoet aan REACH norm annex XVII entry 50, 51 en 52 Kurk granulaat is aantoonbaar vrij van PAK's, weekmakers en metalen (rapport overleggen) PEFC-certificaat. De gehele constructie dient gekeurd te worden door een erkende en geaccrediteerde keuringsinstantie volgens bestekspostnr. 343010 9. Technische eisen belijning: - Belijning conform richtlijnen/voorschriften KNVB 4 tegen 4 en 8 tegen 8 - ingetuft of ingesneden - kleur: wit - breedte: Tussen 10 en 12 cm. - Doellijn dient een gelijk breedte te hebben als de toegepaste doelpalen. Leveren en aanbrengen bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld. Borden plaatsen t.h.v. enkele looppoorten in overleg met directie.	st			2,00 L
342030	712299		Perforeren kunstgrasmat veld V5 Betreft: het perforeren van de kunstgrasmat ter voorkoming van opdrijven infill bij regenval. Perforeren doormiddel van branden van gaten. Circa 100 gaten per m2.	m2	3.185,00	V	
342040	712299		Perforeren kunstgrasmat veld V6 Betreft: het perforeren van de kunstgrasmat ter voorkoming van opdrijven infill bij regenval. Perforeren doormiddel van branden van gaten. Circa 100 gaten per m2.	m2	3.185,00	V	
343			KEURINGEN				
343010	712199		Keuringen kunstgras veld bij aanleg Betreft: keuringen door NOC*NSF erkende en geaccrediteerde keuringsinstantie voor aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen en de eindkeuring. Keuring op kwaliteit volgens NOC*NSF-voorschriften (code NOCNSF-KNVB2-15) en het reglement van de KNVB Inclusief kosten voor afgifte certificaat door NOC*NSF Inclusief de coördinatie, het afroepen van de keuringen en de keuringskosten.	st	1,00	N	
343020	712199		Uitvoeren keuringen 4e en 8e jaar Betreft: het laten uitvoeren van een sporttechnische herkeuringen door een geaccrediteerde keuringsinstantie in samenspraak met de KNVB; - Keuring in het 4e en 8e jaar na aanleg - Alle sporttechnische keuringen van de topplaag dienen uitgevoerd te worden. - Keuringskosten zijn voor de aannemer - Keuringsrapporten dienen aan de directie overhandigd te worden.	st	2,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344			NAZORG EN ONDERHOUD				
344010	712299		<p>Verzorgen instructie en registratiemateriaal. Betreft: het eenmalig verzorgen van een instructie en het leveren van registratiemateriaal t.b.v. dagelijks onderhoud door of namens de opdrachtgever:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eenmalig verzorgen praktijkinstructie over het beoogd gebruik en het uit te voeren onderhoud aan de betrokken partijen op het sportpark; - verstrekken van documentatie ten behoeve van het uit te voeren dagelijks onderhoud. (onderhoudsinstructie en onderhoudshandleiding) <p>Documentatie bij oplevering van het kunstgrasveld overhandigen aan de opdrachtgever.</p>	EUR		N	
				st			1,00 I
				st			1,00 I
344020	712299		<p>Dagelijks en wekelijks onderhoud tot goedkeuring. Betreft: het uitvoeren van dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met de goedkeuring volgens het bepaalde in bestekspostnr. 344010 Betreft o.a. de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Borstelen; - Wiedeggen / kriebeleggen; - Blad vegen, ruimen en afvoeren; - Zwerfafval, ruimen en afvoeren. <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	EUR		N	
345			INSPECTEREN				
345010	712501		<p>Inspecteren. Betreft: het verrichten van de jaarlijkse inspectie van de sportvelden op initiatief van de aannemer t.b.v. waarborging garantie veld 5 en 6 Uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgras voetbalveld. Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneffenheden; - plooiën; - schades; - open naden; - hoeveelheid infill materiaal op 12 punten; - overige mogelijke gebreken. <p>1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .9. Inclusief poolhoogtemeting Frequentie: jaarlijks na afloop speelseizoen in overleg met de opdrachtgever en de gebruiker. Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden de te nemen onderhoudsmaatregelen voorzien van tijdsplanning, waarop de herstelwerkzaamheden plaats vinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. Rapportage voorzien van fotomateriaal, aanleveren digitaal in PDF-formaat.</p>	keer	20,00	V	
345020	712501		<p>Inspecteren. Betreft: het laten keuren van de laagdikte van de infill na 1 jaar, voetbalveld 5 en 6 De kosten van de keuring zijn voor de aannemer. 1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .9. Rapportage voorzien van fotomateriaal aanleveren digitaal in PDF-formaat</p>	keer	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				
345030	712299		Aanvullen kurk-infill Betreft: het leveren en aanbrengen van kurk-infill na inspectie volgens bestekspostnr. 345020 Materiaal: kurk-infill In aanwezigheid van de directie UAV opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 21 punten verdeeld over het veld) en het aanbrengen van het door de aannemer te leveren kurk-infill, zodat er weer een gelijkmatige verdeelde infill aanwezig is. Infill-materiaal dient gelijk te zijn aan het aanwezige infill-materiaal van het huidige veld. Al het te leveren materiaal dient verwerkt te worden op het veld.	ton	5,00	V
35			VERHARDINGEN			
351			WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDINGEN			
3511			<u>Afwerken zandbed</u>			
351110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het zandbed t.b.v. aanbrengen voetpaden (bestaand en nieuw aangebracht). Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.090,00	V
3512			<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat</u>			
351210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.p.v. overrijdbare voetpaden (zie ook profiel 1) 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351110 incl. profileren 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	85,00	V
				ton		40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.p.v. overrijdbare voetpaden (zie ook profiel 3), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 315010 . Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 351250 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351110 incl. profileren .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	630,00	V	
				ton			292,00 I
351230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.p.v. aan te brengen valondergrond volgens bestekspostnr. 371310 Leveren menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 351240 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. .1. Sortering 0/16 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351110 incl. profileren .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	105,00	V	
				ton			39,00 I
351240	800499		Leverantie menggranulaat, sortering 0/16 Betreft: het leveren van menggranulaat t.b.v bestekspostnr. 351230 Menggranulaat - Sortering 0/16 - Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. Leveren op plaats van verwerking	ton	39,00	V	
				ton			39,00 L
351250	800499		Leverantie menggranulaat, sortering 0/31,5 Betreft: het leveren van (tekortkomend) menggranulaat t.b.v bestekspostnr. 351210 en 351220 Menggranulaat - Sortering 0/31,5 - Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. Leveren op plaats van verwerking	ton	322,00	V	
				ton			322,00 L
3513			<u>Aanbrengen straatlaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351310	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag onder aan te brengen elementenverharding van overrijdbare voetpaden op fundering van menggranulaat. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 351210 en 351220 .3. Brekerzand	m2	715,00	V	
352			OPSLUITINGEN				
3521			<u>Opsluitbanden</u> - Pasmaken opsluitbanden volgens bestekspostnr. 352910 en 352920				
352110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden langs aan te brengen verhardingen. 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	900,00	V	
352120	831399		Aanbrengen hoekstukken 100 x 200 mm, 90 gr Betreft het leveren en aanbrengen van hoekstukken 90 graden Op zandbed Profiel 100 x 200 mm - Hoekstuk 90°, beenlengte 300 mm Kleur: grijs	st	25,00	V	900,00 L
352150	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden langs aan te brengen verhardingen veld 5 om hoogteverschil op te vangen t.o.v. bestaande Sportpad 2. Op zandbed .9. Profiel 150 x 400 mm Kleur: grijs	m	85,00	V	
352160	831399		Aanbrengen hoekstukken 150 x 400 mm, 90 gr Betreft het leveren en aanbrengen van hoekstukken 90 graden Op zandbed Profiel 150 x 400 mm - Hoekstuk 90°, beenlengte 350 mm Kleur: grijs	st	1,00	V	1,00 L
3529			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
352910	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van opsluitbanden 9. D.m.v. nat zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	50,00	V	
352920	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van opsluitbanden 9. D.m.v. nat zagen .9.9. Opsluitband 150 x 400 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	5,00	V	
353			ELEMENTEN VERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3531			<u>Betontegels</u> - Pasmaken bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr. 353910				
353110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels in voetpaden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2	175,00 V		
				st		1.675,00 L	
				st		540,00 L	
				m3		0,50 L	
353120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels t.p.v. overrijdbare voetpaden. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2	675,00 V		
				st		7.110,00 L	
				st		785,00 L	
				m3		2,00 L	
353130	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels (veegtegel) in combinatie met streklaag van betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 353210 (t.b.v. plaatsing hekwerken, ballenvangers en poorten) 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In stroomlaag .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2	270,00 V		
				st		1.080,00 L	
				m3		1,00 L	
353140	831399		Aanbrengen goot van betontegels 300 x 300 x 60 mm Betreft: het leveren en aanbrengen van een verdiepte goot van betontegels nabij containeropstelplaats Betontegels verdiept aanleggen, 30 mm klik t.o.v. aangrenzend straatwerk Totale breedte 0,30 m Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m	15,00 V		
				st		50,00 L	
				m3		0,01 L	
3532			<u>Betonstraatstenen</u>				
353210	831199		Aanbrengen betonstraatstenen, streklaag Betreft: het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen(streklaag) in combinatie met betontegels volgens bestekspostnr. 353130 Streklaag t.b.v. plaatsing hekwerken, ballenvangers en poorten Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, standaard keifmaat, dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	470,00 V		
				st		2.350,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3539			Bijkomende werkzaamheden - De aannemer dient het tijdens het zagen vrijkomende water direct te verwijderen.				
353910	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal .9. D.m.v. nat zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	25,00	V	
355			HERSTRATEN				
3551			Opsluitingen				
355110	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden t.p.v. nieuw aansluitend werk 5. Profiel 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	55,00	V	
3552			Elementenverharding				
355210	831403		Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van betontegels t.p.v. nieuw aangrenzend werk 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verband, gelijk aan aangrenzend straatwerk .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2	35,00	V	
355220	831403		Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van betontegels t.p.v. nieuw aangrenzend werk 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verband, gelijk aan aangrenzend straatwerk .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2	45,00	V	
36			GROENVOORZIENING - Ter informatie: het leveren en aanbrengen van beplanting en/of bomen gebeurt door (of namens) de opdrachtgever na uitvoering van dit bestek.				
361			INZAAIEN				
3611			Vorbereidende werkzaamheden				
361110	222107		Frezen. Betreft: het frezen van het terrein voorafgaand aan het inzaaien van het terrein / groenstroken rondom de aangelegde kunstgrasvelden Aansluitend bewerken volgens bestekpostnr. 361120 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	1,25	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
361120	220421		<p>Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van het terrein voorafgaand aan het inzaaien van het terrein / groenstroken rondom de aangelegde kunstgrasvelden Inzaaien volgens bestekspostnr. 361210 Grondsoort: gemengde grond 1. Oppervlakken boven water .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m</p>	m2	125,00	V
3612			<u>Inzaaien</u>			
361210	512101		<p>Zaaien. Betreft: het inzaaien van het terrein / groenstroken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Leverancier: Barenburg Holland BV te Nijmegen, of gelijkwaardig. Zaadmengsel ten behoeve van recreatie, type R1 Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken</p>	are	1,25	V
3613			<u>Nazorg</u>			
361310	512503		<p>Maaien grasveld. Betreft: het maaien van het terrein / groenstroken, ingezaaid volgens bestekspostnr. 361210 Aantal percelen: 5 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: recreatief grasveld .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .6. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien .1. Maaisel kneuzen en laten liggen</p>	are	2,50	V
37			<p>INRICHTING EN BEBAKENING - In de eenheidsprijs dient het benodigde grondwerk voor het aanbrengen van het diverse terreinmeubilair inbegrepen te zijn.</p>			
371			STRAATMEUBILAIR			
3712			<u>Speeltoestellen</u>			
371210	711211		<p>Plaatsen speeltoestel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een speeltoestel 1. Aantal locaties: 1 .9. Toestel: Kupa William , artikel nr. 6642 Leverancier: Jssellander of gelijkwaardig Valhoogte: 0,60 m Veiligheidszone: ca. 5,51 x 5,05 m Totaal gewicht: 430 kg Afmetingen: ca. 2,05 x 2,57 x 1,90 m Leeftijd: 2 - 6 jaar .1. Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 371310</p>	st	1,00	V
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
371220	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een speeltoestel Aantal locaties: 1 1.9. Toestel: Kupa Max Spinnenweb , artikel nr. 6560-MAX Leverancier: IJssellander of gelijkwaardig Valhoogte: 2,14 m Veiligheidszone: ca. 7,10 x 5,40 m Totaal gewicht: 318 kg Afmetingen: ca. 3,10 x 2,40 x 2,14 m Leeftijd: 3 - 16 jaar1. Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 371310	st	1,00 V	
371230	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een speeltoestel Aantal locaties: 1 1.9. Toestel: Kupa Max Zonneboog , artikel nr. 6587-MAX Leverancier: IJssellander of gelijkwaardig Valhoogte: 3,00 m Veiligheidszone: ca. 9,74 x 5,17 m Totaal gewicht: 380 kg Afmetingen: ca. 6,75 x 0,35 x 3,10 m Leeftijd: 3 - 14 jaar1. Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 371310	st	1,00 V	1,00 L
3713			<u>Valondergrond</u> - Het plaatsen van de speeltoestellen en valondergrond dienen te voldoen aan de Europese veiligheidsnormen, vastgelegd in de reeks NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177			
371310	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: het leveren en aanbrengen van een valdempende ondergrond t.b.v. speeltoestellen, aangebracht volgens bestekspostnr. 371210 , 371220 en 371230 1.9. Flexis rubbervloer, type FLXS-300 Leverancier: Donkergroen of gelijkwaardig - valhoogte: 3,00 m - laagdikte: 95 mm - kleur: rood - bindmiddel: kleurloos UV-stabiel4. Op funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 3512309 Aanbrengen kantopsluiting van opsluitbanden volgens bestekspostnr. 452110 en 452130	m2	105,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
372			<p>HEKWERKEN, POORTEN EN BALLENVANGERS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle te leveren hekwerken dienen aan de volgende eisen te voldoen: - Thermisch verzinkt volgens NEN-en-ISO 1461 (2009) en NEN-en-ISO 14713 (2010), corrosieklasse 5. - Alle bevestigingsmaterialen (bouten, moeren, arkers, beugels, popnagels e.d.) van verzinkt RVS. Zelftappers zijn niet toegestaan. - Moeren mogen alleen nylocmoeren zijn. - Dubbelstaafmatten steekloos, met twee horizontale draden van 8 mm en een verticale draad van 6 mm. Maaswijdte 50 x 200 mm. - Dubbelstaafmatten om de maas monteren met langlipbeugels. Bij een 1,00 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde dus 3 langlipbeugels gebruiken (totaal 6 beugels per mat). Waarbij de onderste langlipbeugel onderaan de maas gemonteerd moet worden en alle andere langlipbeugels aan de bovenzijde van de maas. Bij een 2,00 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 6 st langlipbeugels (totaal 12 per mat) - Iedere langlipbeugel aan de staander monteren met een popnagel. - Voor de poorten in de leunhekken één gelijk-sluitend cilinder/sleutel aanhouden. - Voor het buitenhekwerk / terreinafscheiding zie hoofdstuk 171 			
3721			<p><u>Leunhek</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Leveren en aanbrengen kantplanken volgens bestekspostnr. 372410 en 			
372110	712399		<p>Aanbrengen leunhekwerk veld V5, 1,20 m hoog Betreft: het leveren en aanbrengen van stalen leunhek rondom sportveld, veld V5</p> <p>Technische specificaties leunhek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - thermisch verzinkt - hoogte: 1,20 m boven mv - staanders h.o.h. 2,50 m - buitendiameter staanders 60 mm - buitendiameter bovenbuis 60 mm - wanddikte staanders: 2,5 mm - wanddikte bovenbuis: 2,5 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staander ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven - incl. hoek- en eindpalen - incl. afdekplaat op de verharding <p>Technische specificaties dubbel staafmat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - thermisch verzinkt - hoogte 1,00 m - hoogte boven maaiveld: 0,02 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. 3 langlipbeugels per staander. Bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. zelftapschroef in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staafmat paneel en beugels <p>Onderbreking in leunhek ter plaatse van toegangspoorten</p> <p>De staanders plaatsen in strek laag van betonstraatstenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 353210</p>	m	107,00 V	
				m		107,00 L
				m		107,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
372120	712399		Aanbrengen leunhekwerk veld V6, 1,20 m hoog Betreft: het leveren en aanbrengen van stalen leunhek rondom sportveld, veld V6 Technische specificaties leunhek: - thermisch verzinkt - hoogte: 1,20 m boven mv - staanders h.o.h. 2,50 m - buitendiameter staanders 60 mm - buitendiameter bovenbuis 60 mm - wanddikte staanders: 2,5 mm - wanddikte bovenbuis: 2,5 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staander ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven - incl. hoek- en eindpalen - incl. afdekplaat op de verharding Technische specificaties dubbel staafmat: - thermisch verzinkt - hoogte 1,00 m - hoogte boven maaiveld: 0,02 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. 3 langlipbeugels per staander. Bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. zelftapschroef in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staafmat paneel en beugels Onderbreking in leunhek ter plaatse van toegangspoorten De staanders plaatsen in strek laag van betonstraat- stenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 353210	m	121,00 V		
				m			121,00 L
				m			121,00 L
3722			<u>Ballenvangers</u> - Leveren en aanbrengen kantplanken volgens bestekspostnr. 372410 en				
372210	712399		Aanbrengen ballenvanger veld V5, hoog 5,00 m Betreft: het leveren en aanbrengen van ballenvanger langs het kunstgrasveld V5 Ballenvanger 120 meter lang. Totaal: 1 stuks Hoogte totaal 5 meter. Technische specificaties ballenvanger: - thermisch verzinkt - totale hoogte: 5,00 m - staanders: h.o.h. ca. 2,50 m - staanders diam.: 89 mm - bovenligger diam.: 60 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staanders ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven Technische specificaties dubbel staafmat: - thermisch verzinkt - hoogte: 2,00 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. 6 langlipbeugels per staander - bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. bouten in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staanders en beugels Technische specificaties netbespanning: - polypropyleen, draaddikte 4,5 mm	m	120,00 V		
				m			120,00 L
				m			120,00 L
				m2			360,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
372220	712399		<ul style="list-style-type: none"> - maaswijdte: 100 x 100 mm, geknoopt - hoogte: 3,00 m - kleur: zwart - De staanders plaatsen in streklaag van betonstraatstenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 353210 					
			<ul style="list-style-type: none"> - Aanbrengen ballenvanger veld V6, hoog 5,00 m - Betreft: het leveren en aanbrengen van ballenvanger langs het kunstgrasveld V6 - Ballenvanger 103 meter lang. - Totaal: 1 stuks - Hoogte totaal 5 meter. - Technische specificaties ballenvanger: <ul style="list-style-type: none"> - thermisch verzinkt - totale hoogte: 5,00 m - staanders: h.o.h. ca. 2,50 m - staanders diam.: 89 mm - bovenligger diam.: 60 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staanders ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven - Technische specificaties dubbel staafmat: <ul style="list-style-type: none"> - thermisch verzinkt - hoogte: 2,00 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. 6 langlipbeugels per staander - bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. bouten in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staanders en beugels - Technische specificaties netbespanning: <ul style="list-style-type: none"> - polypropyleen, draaddikte 4,5 mm - maaswijdte: 100 x 100 mm, geknoopt - hoogte: 3,00 m - kleur: zwart - De staanders plaatsen in streklaag van betonstraatstenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 353210 	m	103,00	V		
				m			103,00	L
				m			103,00	L
				m2			309,00	L
3723			<u>Poorten</u>					
372310	712399		<ul style="list-style-type: none"> - Aanbrengen toegangspoort, 1,25 m breed, hoog 2,00 m - Betreft: het leveren en aanbrengen van toegangspoorten in leunhek. - Enkele stalen toegangspoort met dubbelstaafmat, thermisch verzinkt - Poort voorzien van kruksluiting. - Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slotaanslag - Hoogte: 2,00 m - Vrije doorgang: ca. 1,25 m - Draaipalen: h.o.h. 1,45 m <ul style="list-style-type: none"> - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm - Staafmat: <ul style="list-style-type: none"> - thermisch verzinkt - hoogte 2,00 m - hoogte boven verharding: 0,05 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 80 mm - enkele verticale staven diam.: 60 mm - De staanders plaatsen in streklaag van betonstraatstenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 253210 - Inclusief ondergrondse voorzieningen en bijbehorende slot constructie. 	st	2,00	V	2,00	L
				st			4,00	L
				st			2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
372330	712399		Poort bevestigen volgens opgave leverancier				
			Aanbr. onderhoudspoort, 3.00 m breed, hoog 1,20 m	st	4,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van brede poort in leunhek kunstgrasveld V5 en V6 t.b.v. onderhoud				
			Dubbele stalen toegangspoort met dubbelstaafmat, thermisch verzinkt	st			4,00 L
			Poort voorzien van slotkast en kruksluiting .				
			Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slotaanslag				
			Hoogte: 1,20 m				
			Vrije doorgang: ca. 3.00 m				
			Draaipalen: h.o.h. ca. 3,20 m	st			8,00 L
			- kokerprofiel 80 x 80 mm				
			- wanddikte: 3 mm				
			- frame: kokerprofiel 40 x 40 mm				
			- poortvleugels dienen 180 graden open te kunnen draaien.				
			Staafmat:	st			8,00 L
			- thermisch verzinkt				
			- hoogte 1,20 m				
			- hoogte boven verharding: 0,05 m				
			- maaswijdte: 50 x 200 mm				
			- dubbele horizontale staven diam.: 8 mm				
			- enkele verticale staven diam.: 6 mm				
			Voorzien van 2 grondgrendels				
			Incl. boren van 2 gaten in verharding om grondgrendels te plaatsen bij openstaand hek				
			De staanders plaatsen in strek laag van betonstraatstenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 353210				
			Inclusief ondergrondse voorzieningen en bijbehorende slot constructie.				
			Poort bevestigen volgens opgave leverancier				
372350	712399		Aanbrengen ketting t.p.v. sparing, veld V5 en V6	st	2,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een ketting t.p.v. sparing leunhekwerk kunstgrasveld V5 en V6				
			Ketting:	m			10,00 L
			- materiaal: 100% PE				
			- schakels zijn 40 x 22 mm.				
			- gewicht: 82 gram per meter.				
			- incl. bevestigingsogen en -haken				
3724			<u>Kantplanken</u>				
372410	712399		Aanbrengen kantplanken, veld V5 en V6	m	472,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kantplank met rubberen vlap op de staanders van het leunhek en de ballenvangers veld V5 en V6				
			Type: SKOR infill-guard min. 200 mm hoog vanaf verharding rondom speelveld (betontegels) o.g	m			472,00 L
			Kantplank voorzien van rubberen vlap	m			472,00 L
			Incl. benodigde bevestigingsmaterialen.				
			Montage volgens voorschriften leverancier.				
			Incl. het pasmaken van kantplanken in hoeken en op poortvleugels.				
373			VELDBENODIGHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
373010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: het leveren en aanbrengen van voetbaldoelen	st	4,00	V	
		1.	Sportmeubilair: jeugdgoal voetbal Betreft: het aanbrengen van wedstrijddoelen inclusief opklapbaar grondraam en doelnet. Dit doel voldoet aan de laatste KNVB en NEN eisen.	st			4,00 L
			- aluminium kooivoetbaldoel: 5,00 x 2,00 m met horizontale netstangen, artikelnummer: 27010076 o.g., leverancier: W&H sports o.g.	st			8,00 L
			- aluminium grondpotten van 1,00 m lang t.b.v. plaatsing doel incl. deksels. Incl. benodigde grondwerk	st			4,00 L
			- opklapbaar grondraam incl. bevestigingsband met klem en stangensysteem	st			4,00 L
			- doelnet van polypropyleen, knoopvrij, kleur wit	st			4,00 L
373020	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: het leveren en aanbrengen van grondpotten en hoekvlaggen, leveren benodigde materialen en grondwerk.	st	8,00	V	
		1.	Sportmeubilair: hoekvlaggen Kleur vlag: rood / zwart	st			8,00 L
			Aluminium grondpotten, leverancier W&H sports o.g. Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag van kunststof, met doorsnede van ca. 50 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1, 80 mtr.	st			8,00 L
			Onderzijde van de paal voorzien van een veer. Incl. hoekvlag voor paal.	st			8,00 L
			Aluminium grondpotten voorzien van aluminium deksel. Plaatsen volgens voorschriften fabrikant Hoekvlaggen dienen te volden aan de eisen van de KNVB en NOC*NSF.	st			8,00 L
374			SCHOONLOOPCONSTRUCTIE				
374010	712399		Aanbrengen schoonloopconstructie looppoort Betreft het leveren en aanbrengen van verzonken schoonloopconstructie bestaande uit opsluitbanden, tegelverharding en een borstelmat Incl. benodigd grondwerk en op maat maken betontegels en opsluitbanden Afmetingen: 1200 x 1000 mm Bovenkant rooster op gelijk niveau aanbrengen met omliggende verharding. Aanbrengen ter plaatse van looppoort.	st	1,00	V	
374011	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v. opsluiting borstelmat Gerekend is met 4 banden per rooster	m			4,00 I
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs	st			4,00 L
374012	831399		Aanbrengen opsluitbanden, hoekstuk 90 gr. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken 90 graden t.b.v. opsluiting borstelmat. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm, kleur grijs	st			4,00 I
			- Hoekstuk 90 gr.	st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
374013	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van betonbanden opsluiting borstelmat D.m.v. nat zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st			4,00 I
374014	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels 300 x 300 x 50 mm. Betontegels aanbrengen ca. 0,11 m onder bovenkant opsluitband. Per schoonloopconstructie dient er t.b.v. de afwatering 1 boomtegel 300 x 300 x 60 mm toegepast te worden Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Boomtegel 300 x 300 x 60 mm, kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			1,20 I
374015	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal D.m.v. nat zagen Dikte tot 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m			1,75 I
374016	712399		Aanbrengen borstelmat Betreft: het leveren en aanbrengen van een borstelmat Afmetingen: 1200 x 1000 mm Type: GreenMatter, artikel-nr. WH1468K Leverancier: W&H sports o.g. Borstelmat bestaand uit: - Balken (gerecycled kunstgras) met een afmeting van 43 x 43 mm, kleur groen. - Balken voorzien van nylonborstels van ca. 17 mm, kleur zwart - Onderzijde borstelmat voorzien van aluminium T-profiel, hoogte 50 mm waarop de balken gemonteerd worden. Onderlinge afstand balken ca. 7 mm - Totale hoogte borstelmat 110 mm Borstelmaat aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st			1,00 I
374020	712399		Aanbrengen schoonloopconstructie onderhoudspoort Betreft het leveren en aanbrengen van verzonken schoonloopconstructie bestaande uit opsluitbanden, tegelverharding en een borstelmat Incl. benodigd grondwerk en op maat maken betontegels en opsluitbanden Afmetingen: 3000 x 1000 mm Bovenkant rooster op gelijk niveau aanbrengen met omliggende verharding. Aanbrengen ter plaatse van looppoort.	st	4,00 V		
374021	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v. opsluiting borstelmat Gerekend is met 8 banden per rooster Op zandbed Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs	m			32,00 I
				st			32,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
374022	831399		Aanbrengen opsluitbanden, hoekstuk 90 gr. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken 90 graden t.b.v. opsluiting borstelmat. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm, kleur grijs - Hoekstuk 90 gr.	st			16,00 I
				st			16,00 L
374023	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van betonbanden opsluiting borstelmat 9. D.m.v. nat zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st			16,00 I
374024	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels 300 x 300 x 50 mm. Betontegels aanbrengen ca. 0,11 m onder bovenkant opsluitband. Per schoonloopconstructie dient er t.b.v. de afwatering 2 boomtegel 300 x 300 x 60 mm toegepast te worden 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .9. Boomtegel 300 x 300 x 60 mm, kleur grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			12,00 I
				st			151,80 L
				st			6,00 L
				m3			0,04 L
374025	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal 9. D.m.v. nat zagen 1. Dikte tot 50 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m			16,00 I
374026	712399		Aanbrengen borstelmat Betreft: het leveren en aanbrengen van een borstelmat Afmetingen: 1000 x 1000 mm Type: GreenMatter, artikel-nr. WH1468K Leverancier: W&H sports o.g. Borstelmat bestaand uit: - Balken (gerecycled kunstgras) met een afmeting van 43 x 43 mm, kleur groen. - Balken voorzien van nylonborstels van ca. 17 mm, kleur zwart - Onderzijde borstelmat voorzien van aluminium T-profiel, hoogte 50 mm waarop de balken gemonteerd worden. Onderlinge afstand balken ca. 7 mm - Totale hoogte borstelmat 110 mm Borstelmaat aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st			12,00 I
				st			12,00 L
374030	712399		Aanbr. schoonloopconstructie onderhoudspoot, 5,00 m Betreft het leveren en aanbrengen van verzonken schoonloopconstructie bestaande uit opsluitbanden, tegelverharding en een borstelmat Incl. benodigd grondwerk en op maat maken betontegels en opsluitbanden Afmetingen: 5000 x 1000 mm Bovenkant rooster op gelijk niveau aanbrengen met omliggende verharding. Aanbrengen ter plaatse van kettingpoot.	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					
374031	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v. opsluiting borstelmat Gerekend is met 8 banden per rooster 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs	m		24,00	I
				st		24,00	L
374032	831399		Aanbrengen opsluitbanden, hoekstuk 90 gr. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken 90 graden t.b.v. opsluiting borstelmat. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm, kleur grijs - Hoekstuk 90 gr.	st		8,00	I
				st		8,00	L
374033	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van betonbanden opsluiting borstelmat 9. D.m.v. nat zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st		8,00	I
374034	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels 300 x 300 x 50 mm. Betontegels aanbrengen ca. 0,11 m onder bovenkant opsluitband. Per schoonloopconstructie dient er t.b.v. de afwatering 2 boomtegel 300 x 300 x 60 mm toegepast te worden 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .9. Boomtegel 300 x 300 x 60 mm, kleur grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		10,00	I
				st		112,00	L
				st		4,00	L
				m3		0,03	L
374035	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal 9. D.m.v. nat zagen 1. Dikte tot 50 mm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m		12,00	I
374036	712399		Aanbrengen borstelmat Betreft: het leveren en aanbrengen van een borstelmat Afmetingen: 1000 x 1000 mm Type: GreenMatter, artikel-nr. WH1468K Leverancier: W&H sports o.g. Borstelmat bestaand uit: - Balken (gerecycled kunstgras) met een afmeting van 43 x 43 mm, kleur groen. - Balken voorzien van nylonborstels van ca. 17 mm, kleur zwart - Onderzijde borstelmat voorzien van aluminium T-profiel, hoogte 50 mm waarop de balken gemonteerd worden. Onderlinge afstand balken ca. 7 mm - Totale hoogte borstelmat 110 mm Borstelmaat aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st		10,00	I
				st		10,00	L
375			ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES				
3751			<u>Schakel- en verdeelinrichting</u> - De bestaande onderverdeekast is geschikt voor het aansluiten van de verlichting van veld V5 en V6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
375120	263199		Electrotechnische installatie, onderverdeelkast Betreft: het leveren en aanbrengen van een electrotechnische installatie in de onderverdeelkast Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. schakeling alle verlichtingsinstallaties (veld- en orientatieverlichting) - het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. aansluiting voedingskabel vanuit kantine EMM Benodigd grondwerk volgens bestekspostnr. Type en voorschriften conform leverancier. Leverantie kabel volgens bestekspostnr. 375540 Tot de werkzaamheden behoren het engineeren, leveren, monteren, conserveren, beproeven, bedrijfsvaardig opleveren en (gedurende één jaar) het onderhouden van aangebrachte electrotechnische installatie.	EUR		N
3752			<u>Veldverlichting</u> - Het leveren, aanbrengen en gebruiksklaar opleveren van veldverlichting geschiedt door derden De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht. - Verlichting veld dient aangesloten te worden op de bestaande verdeelkast nabij veld V2 - Locatie lichtmasten zijn indicatief weergegeven op tekening. Tijdens de uitvoering dient in overleg en ter goedkeuring van de directie de exacte locatie bepaald te worden - Graven en aanvullen van de sleuf volgens bestekspostnr. 375510 - Voor communicatie zie bestekspost 830050	st		1,00 L
3753			<u>Orientatieverlichting</u> - Het leveren, aanbrengen en gebruiksklaar opleveren van orientatieverlichting geschiedt door derden. De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht. - Orientatieverlichting dient in combinatie met de veldverlichting aangebracht te worden. - Graven en aanvullen van de sleuf volgens bestekspostnr. 375510 - Voor communicatie zie bestekspost 830050			
3755			<u>Kabelwerk en grondwerk</u> - Het uitgangspunt is dat de sleuf éénmalig wordt gegraven en voorzien wordt van de benodigde kabels.			
375510	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen van sleuven t.b.v. aanbrengen benodigde voedingskabels voor de veldverlichting, orientatieverlichting, stroompunten en voedingskabel verdeelkast 2. In losse grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	335,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
375540	263101		Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: het leveren en aanbrengen van grondkabels. Benodigd grondwerk volgens bestekspostnr. 375510	m	85,00	V	
		2.	Hoogspanningskabel - Voedingskabel, type en voorschriften conform leverancier verdeelkast, Incl. benodigde aansluitingen in verdeelkast en kantine EMM (uitgangspunt: YmvKas 4 x 95 mm ²) .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m			85,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			AANLEG KUNSTGRAS HOCKEYVELD EN OEFENVELD			
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
411			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
411010	101199		Schoonhouden werkterrein Betreft het schoonhouden van de wegen van het sportpark ter hoogte van de bouwroute. Verhardingen dagelijks vrijhouden van zand, modder en vuil gedurende de duur van het werk. Rekening houden met circa 21 weken werk	EUR		N
411020	101199		Uitvoeren nulmeting Betreft: het uitvoeren van een nul-meting van de bestaande situatie van het sportpark, incl. het toekomstige werkdepot en de aan- en afvoerroutes (transportroutes) van en naar het werkterrein. Nulmeting opstellen door middel van: - Een foto rapportage van de bestaande situatie bij aanvang van het werk. - Een hoogtemeting van de bestaande verhardingen gelegen op de aan- en afvoerroutes van en naar het werkterrein Uitvoeren in bijzijn van directie. Digitaal aanleveren voor aanvang van werkzaamheden.	EUR		N
412			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN - Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. - Inclusief pasmaken elementenverharding. - Inclusief benodigd grondwerk. - Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten.			
4121			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
412110	620099		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor het aanbrengen van verkeersmaatregelen, inclusief bijbehorende omleidingen t.b.v. uitvoering werkzaamheden. Opstellen conform CROW-publicatie 96b en artikel 62.12 van deel 3 van dit bestek. Verkeersplan minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden ter toetsing en goedkeuring voorleggen aan de directie. Het aanpassen van het verkeersplan na toetsing door directie en bevoegd gezag maakt onderdeel uit van de werkzaamheden.	EUR		N
412120	620099		Toepassen vooraankondigingsbebording. Betreft: het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van de vooraankondigingsbebording t.b.v. omleidingsroute(s) Vooraankondigingsborden minimaal een week voor omleiding plaatsen Rekening houden met: 2 st Toe te passen vooraankondigingsbebording uitvoeren conform goedgekeurd verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. 412110 Toe te passen vooraankondigingsborden minimaal 2 weken voorafgaand aan de plaatsing ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412130	620099		<p>Toepassen verkeersvoorzieningen.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van alle verkeersmaatregelen welke voor de uitvoering van de werkzaamheden noodzakelijk zijn.</p> <p>Situering: wegen rondom het werkkerrein.</p> <p>Onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bebording (verkeers-, tekst en pijlborden); - Geleidebakens / -schilden; - Afzethekken; - Omleidingen; - Verkeersregelaars; - e.d. <p>Bevestiging en ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer.</p> <p>Afmetingen borden volgens type I.</p> <p>Toe te passen verkeersmaatregelen uitvoeren conform CROW-publicatie 96b.</p> <p>Toe te passen verkeersmaatregelen uitvoeren conform goedgekeurd verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. 412110</p>	EUR		N	
4122			<u>Tijdelijke bebording</u>				
412210	321301		<p>Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van buispalen t.b.v. verkeersborden</p> <p>4. In een bestrating</p> <p>.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis , verzinkt stalen uitvoering</p> <p>.3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)</p> <p>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	4,00	V	
412220	321302		<p>Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van verkeersborden op buispalen</p> <p>De borden bevestigen aan: flespalen, aangebracht volgens bestekspostnr. 122010</p> <p>.2. Afmetingen volgens type I</p> <p>Materiaal: plaat aluminium, voorzien van dubbel omgezette rand.</p> <ul style="list-style-type: none"> - J16, werk in uitvoering - J37, waarschuwwing voor gevaar <p>Onderborden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OB502, geldig in twee richtingen <p>Tijdelijke borden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - met tekst "in/uitrit bouwverkeer" Kleur: geel reflecterend met zwarte belettering Afmeting: ca. 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,10 m) <p>Werkzaamheden in overleg met de directie.</p> <p>.3. Retroflecterend, klasse II</p> <p>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	8,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412230	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: het verwijderen van buispalen met bebording na afloop van de werkzaamheden in overleg met de directie. Aangebracht volgens bestekspostnr. 412210 en 412220 4. Uit een bestrating 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - J16, werk in uitvoering - J37, waarschuwing voor gevaar Onderborden: - OB502, geldig in twee richtingen Tijdelijke borden: - met tekst "in/uitrit bouwverkeer" Kleur: geel reflecterend met zwarte belettering Afmeting: ca. 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,10 m) 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V	
413			BEMALINGEN			
4131			<u>Open bemaling</u>			
413110	210199		Toepassen open bemaling - aanleg riolering. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van open bemaling met toebehoren t.b.v. het in den droge opnemen en aanbrengen van riolering (e.e.a. afhankelijk van de werkwijze van de aannemer) Situering: binnen grens werkterrein. Inhoud: - Aanbrengen open bemaling; - Aanbrengen voorzieningen lozingspunt; - Instandhouden open bemaling; - Verwijderen open bemaling.	EUR		N
413111	210101		Aanbrengen open bemaling. Betreft: het aanbrengen van open bemaling 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
413112	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: het aanbrengen van een lozingspunt 9. Uitlaat (minimaal) voorzien van: - zandvang; - debietmeetpunt; - straalbreker; - bodembescherming.			
413113	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: het instandhouden van open bemaling Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden zoals genoemd. Inclusief tussentijds verplaatsen.			
413114	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: het verwijderen van de installatie(s) en voorziening(en). Na beëindiging van de genoemde werkzaamheden en na goedkeuring van de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
413130	210199		<p>Toepassen open bemaling - aanleg schuimglas</p> <p>Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van open bemaling met toebehoren t.b.v. het in den droge aanbrengen van het schuimglas (e.e.a. afhankelijk van de werkwijze van de aannemer)</p> <p>Situering: binnen grens werkkerrein.</p> <p>Inhoud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aanbrengen open bemaling; - Aanbrengen voorzieningen lozingspunt; - Instandhouden open bemaling; - Verwijderen open bemaling. 	EUR		N
413131	210101		<p>Aanbrengen open bemaling.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van open bemaling</p> <p>1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving</p> <p>.1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer</p> <p>.1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer</p>			
413132	210802		<p>Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van een lozingspunt</p> <p>9. Uitlaat (minimaal) voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zandvang; - debietmeetpunt; - straalbreker; - bodembescherming. 			
413133	210102		<p>Instandhouden open bemaling.</p> <p>Betreft: het instandhouden van open bemaling</p> <p>Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden zoals genoemd.</p> <p>Inclusief tussentijds verplaatsen.</p>			
413134	210104		<p>Verwijderen open bemaling.</p> <p>Betreft: het verwijderen van de installatie(s) en voorziening(en).</p> <p>Na beëindiging van de genoemde werkzaamheden en na goedkeuring van de directie.</p>			
4132			<p><u>Bronbemaling</u></p> <p>- Zie ook bijlage 4 van het bestek bemalingsadvies Sportpad te Roelofarendsveen</p>			
413210	210899		<p>Opstellen bemalingsplan</p> <p>Betreft: opstellen bemalingsplan (uitvoeringsplan) met lozingspunt(en) inclusief een monitoringsplan.</p> <p>volgens SIKB-protocol 12010 met een kaart van de locatie van de peilbuizen met verwachtings- en ondergrenswaarde (t.o.v. mv en NAP)</p> <p>In het monitoringsplan moet naar voren komen dat het Hoogheemraadschap van Rijnland moeten worden ingelicht bij grondwaterstanden onder de grenswaarden.</p>	EUR		N
413220	210299		<p>Toepassen bronbemaling.</p> <p>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling met toebehoren t.b.v. het in den droge aanbrengen van riolering (PVC 500 mm) en bijbehorende inspectieputten</p> <p>Situering: binnen grens werkkerrein.</p> <p>Inhoud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aanbrengen bronbemaling; - Aanbrengen voorzieningen lozingspunt; - Instandhouden bronbemaling; - Verwijderen bronbemaling. 	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
413221	210201		Aanbrengen bronbemaling. Bemaling aanbrengen met inachtneming van eisen vermeld in hoofdstuk 21 van deel 3 van dit bestek. 2. Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0,30 m onder de bodem van de sleuf. .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
413222	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. 9. Uitlaat (minimaal) voorzien van: - zandvang; - debietmeetpunt; - straalbreker; - bodembescherming.			
413223	210202		Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden zoals genoemd. Inclusief eventuele tussentijdse verplaatsing			
413224	210204		Verwijderen bronbemaling. 3. Filters en stijbuizen verwijderen en het gat vullen met zand. (vrijkomend uit het werk) Na beëindiging van de genoemde werkzaamheden en na goedkeuring van de directie			
414			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
4141			<u>Tijdelijke af- / bescherming</u>			
414110	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het toepassen van stamommanteling ter bescherming van te handhaven bomen binnen de werkgrens. In stand houden gedurende de duur van het werk Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis	st	6,00	V
414120	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het toepassen van stamommanteling ter bescherming van te handhaven bomen binnen de werkgrens. In stand houden gedurende de duur van het werk Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
414140	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het toepassen van bouwhekken t.b.v. afsluiten werkterrein</p> <p>Inclusief tussentijds verplaatsen.</p> <p>Buiten werktijden dienen de bouwhekken gesloten te zijn.</p> <p>Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode</p> <p>uitgangspunt: gedurende circa 22 weken.</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 150 m</p> <p>.1. Afrastering(en) ten behoeve van:</p> <p>- het afsluiten van het werkterrein</p> <p>.2. Bouwhek met voet</p> <p>- Panelen hoogte 2 m, breedte 3,50 m, materiaal staal inclusief voetblokken, verbindingsmaterialen en voldoende schoren</p>	EUR		N
414160	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het toepassen van bouwhekken t.b.v. afsluiten depotruimte</p> <p>Inclusief tussentijds verplaatsen.</p> <p>Buiten werktijden dienen de bouwhekken gesloten te zijn.</p> <p>Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode</p> <p>uitgangspunt: gedurende circa 22 weken.</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 90 m</p> <p>.1. Afrastering(en) ten behoeve van:</p> <p>- een bouwdepot nabij het werkterrein</p> <p>.2. Bouwhek met voet</p> <p>- Panelen hoogte 2 m, breedte 3,50 m, materiaal staal inclusief voetblokken, verbindingsmaterialen en voldoende schoren</p>	EUR		N
4143			<u>Tijdelijke voorzieningen - leidingwerk</u>			
414310	240601		<p>Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.</p> <p>Betreft: sleuven waarbij ontgraven wordt met steilere taluds dan aangegeven in tabel 1 van de Abomafoon 2.06, waarbij in de sleuf een sleufwandvoorziening wordt aangebracht</p> <p>9. Sleufwandvoorziening aan twee zijden van de sleuf ter keuze van de aannemer</p> <p>Met materialen van de aannemer</p> <p>Aangegeven lengte is enkele lengte sleuf (dus 1 m sleuflengte is 2 x 1 m sleufwandvoorziening)</p> <p>.9. Diepte van de sleuf gemiddeld van ca. 1,50 - 2,00 m ontgraven volgens bestekspostnr. 421420</p> <p>Sleuf ten behoeve van aan te leggen riolering volgens bestekspostnrs onder hoofdstuk 431</p> <p>.9. Trillingsvrij aanbrengen ter keuze van de aannemer</p> <p>Eventuele ruimte tussen de buitenzijde van de sleufwandvoorziening en het ontgravingstalud, direct laagsgewijs aanvullen met zand in aanvulling en laagsgewijs verdichten (laagsgewijs: maximaal dikte laag is 0,50 m)</p> <p>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 in deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Trillingsvrij verwijderen ter keuze van de aannemer:</p> <p>- geleidelijk met de laagsgewijze aanvulling en verdichting van de sleuf volgens bestekspostnr. 423420</p>	m	65,00	V
4145			<u>Rijplaten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
414510	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het toepassen stalen rijplaten Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie Verplaatsen: inclusief tussentijds verplaatsen 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid werkzaamheden binnen het sportpark en het parkeerterrein Na opheffen rijplatenbaan het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen. .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	EUR		N
4146			<u>Depot</u>			
414610	224699		Aanbrengen scheidingsdoek. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van een scheidingsdoek. t.p.v depot voor de tijdelijke opslag van de vrijgekomen materialen Gerekend dient te worden met ca. 500 m2 wegendoek in depot.	m2	500,00	V
415			OPRUIMINGSWERK - Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders aangegeven. Bovenstaande geldt ook voor eventuele acceptatiekosten indien het eigendom van de materialen wordt overgedragen aan de aannemer. - De vereniging is voornemens om zelf werkzaamheden uit te voeren (zelfwerkzaamheid). Dit zal na gunning worden afgestemd met de aannemer.			
4152			<u>Opruimingswerk - leidingwerk</u> - Incl. benodigd grondwerk			
415210	251121		Verwijderen put. Betreft: het verwijderen van bestaande drainagecontroleputten kunstgrasveld 6. Put van kunststof , drainagecontroleput .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .1. Totale hoogte tot 1,5 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	9,00	V
415220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van drainage kunstgrasveld Drainageleidingen h.o.h. ca. 4,00 m, diepte 0,60 m t.o.v. bestaand maaiveld. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 65 mm .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	980,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421120	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van M3C zand uit het cunet t.b.v. toekomstige kunstgras hockeveld H2 t.b.v. aanbrengen waterbergingsysteem Grondsoort: M3c zand, vervoeren volgens bestekpostnr. 422110 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van ca. 0,25 tot ca. 0,35 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	V
421130	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet t.b.v. toekomstige kunstgras hockeyveld H1. (voormalig natuurgrasveld) Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 422130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van ca. 0,35 tot ca. 0,40 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	930,00	V
4212			<u>Cunet schuimglas</u>			
421210	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van (gebiedseigen) grond uit het cunet t.b.v. aanbrengen schuimglas (na ontgraven cunet kunstgrasveld) Grondsoort: (gebiedseigen) grond, afvoeren volgens bestekpostnr. 422130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,30 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	210,00	V
4213			<u>Cunet elementenverharding</u>			
421310	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet toekomstige voetpaden en speelvoorziening Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 422130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van ca. 0,25 tot ca. 0,35 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	105,00	V
421320	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet toekomstige overrijdbare voetpaden. Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 422130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,60 tot 0,65 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	230,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421340	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van M3C zand uit het cunet toekomstige voetpaden. Grondsoort: M3c zand, vervoeren volgens bestekpostnr. 422110 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van ca. 0,20 tot ca. 0,25 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00	V
4214			<u>Rioolsleuf</u>			
421410	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. aanbrengen riolering en inspectieputten, PVC 160 mm Uitgangspunt: - zand ontgraven ca. 20% - grond ontgraven ca. 80% - ca. 1,50 m3 / m1 Taluds 3 : 2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m . .4. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 1,20 m3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekpostnr(s). 422130 (115 m3)	m3	140,00	V
				m3		25,00 I
				m3		115,00 I
421420	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. aanbrengen riolering en inspectieputten, PVC 500 mm Uitgangspunt: - zand ontgraven ca. 20% - grond ontgraven ca. 80% - ca. 3,50 m3 / m1 Taluds 3 : 2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m . .4. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 1,90 m3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekpostnr(s). 422130 (180 m3)	m3	225,00	V
				m3		45,00 I
				m3		180,00 I
4215			<u>Tijdelijk depot</u>			
421510	220101		Grond ontgraven uit depot, M3c zand Betreft: het ontgraven van grond uit tijdelijk depot Grondsoort: M3c zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte max. 2,00 m . . .1. Taluds 1 : 21 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	320,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421530	220101		Grond ontgraven uit depot, gebiedseigen grond Betreft: het ontgraven van grond uit tijdelijk depot Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte max. 2,00 m .1. Taluds 1 : 2 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	45,00	V
422			GROND VERVOEREN			
4221			<u>Binnen werkterrein naar depot</u>			
422110	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand, vrijgekomen onder voormalig kunstgrasveld na verwijderen kunstgrasmat en sporttechnische laag. Grondsoort: M3c zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 421120 (250 m3) en 421340 (70 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	320,00	V
422130	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (gebiedseigen) grond, vrijgekomen uit het terrein (groenstroken tussen de velden, toekomstige cunetten) en natuurgrasveld (na verwijderen toplaag) Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 421130 (930 m3), 421210 (210 m3) 421310 (105 m3), 421320 (230 m3), 421410 (115 m3), 421420 (180 m3) en 432110 (25 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.795,00	V
4222			<u>Binnen werkterrein vanaf depot</u>			
422210	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van M3C zand vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 441110 en 442110 Grondsoort: M3c zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 421510 (320 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	320,00	V
422230	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (gebiedseigen) grond vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 423110 (45 m3) Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 421530 (45 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	45,00	V
4224			<u>Partijkeuring besluit bodemkwaliteit</u> - De milieuhygiënische kwaliteit van de grond is onderzocht. Zie verkennend bodemonderzoek, bijlage 6 van dit bestek Uitgangspunt is grond klasse: "wonen".			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
422410	229999		Inrichten tijdelijk gronddepot Betreft: het tijdelijk inrichten en na uitvoeren AP04 + PFAS keuring weer verwijderen van één of meerdere gronddepots. Depotlocatie binnen grens werkterrein Depot inrichten met materiaal van de aannemer. Maaiveld afdekken met gronddoek en depot rondom voorzien van (afsluitbare) hekken. Uitgangspunt: 30 x 50 m Depot dient binnen 14 dagen na keuring verwijderd te worden en terrein dient in oorspronkelijke staat te worden opgeleverd.	EUR		N
422420	229999		Onderzoeken grond conform Besluit bodemkwaliteit Betreft: overblijvende grond aanwezig in het tijdelijke depot verwerkt conform bestekspostnr. 423530 en dat niet in het werk hergebruikt kan worden. Conform het Besluit bodemkwaliteit, protocol AP04 + PFAS onderzoek. Inclusief te leveren rapportage.	st	1,00	V
422430	220399		Grond ontgraven en vervalt aan de aannemer Betreft: overtollige grond dat niet in het werk hergebruikt kan worden. Situering: (gebiedseigen) grond aanwezig in het tijdelijke depot. De kosten voor ontgraven uit depot, transporteren, lossen en verwerken van deze grond dienen in de prijs inbegrepen te zijn. E.e.a. afhankelijk van resultaten keuring volgens bestekspostnr. 422420 Grond dient binnen 14 dagen na keuring afgevoerd te worden.	m3	1.750,00	V
423			GROND VERWERKEN			
4231			<u>Terrein</u>			
423110	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gebiedseigen grond in op te hogen terrein t.p.v. toekomstige groenstroken rondom de nieuwe kunstgrasvelden Grondsoort: gebiedseigen grond, vrijgekomen binnen het werkterrein 6. Hoogte van 0,10 m tot 0,15 m, zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	45,00	V
4232			<u>Cunet schuimglas</u>			
423210	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: het aanbrengen scheidende laag tussen schuimglas en ondergrond en/of aan te brengen funderings- / grondlaag d.m.v. het inpakken van het schuimglas. T.b.v. , laagdikte 0,25 - 0,30 m Grondsoorten: zand en gebiedseigen grond 9. Weefsel van polyethyleen Voor leverantie kunststof inlage zie bestekspostnr. 423230 9. De banen aanbrengen met een overlap van 1,00 m.	m2	2.130,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
423230	224699		Leverantie inlage van kunststof Betreft: het leveren van een inlage van kunststof t.b.v. bestekspostnr. 423210 Gerekend met overlap en snijverlies van ca. 20% Weefsel van polyethyleen (PE), type PE 525 Openingsgrootte O90: minimaal 300 micron Treksterkte: minimaal 40 kN/m2 Leverancier: Ten Cate of gelijkwaardig	m2	2.130,00	V
				m2		2.130,00 L
423250	224103		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (specifieke eisen). Betreft: het aanbrengen schuimglas t.b.v. licht ophoogmateriaal T.b.v. , laagdikte 0,25 - 0,30 m Gerekend is met vaste m3 Methode hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. Schuimglas: - Ongebonden mengsel schuimglas - EcoBASE Schuimglas 800+, gradatie 0/63 - Losgestort gewicht ca. 145 - 165 kg/m3 Leverancier: Rotim ICP of gelijkwaardig Voor leverantie schuimglas zie bestekspostnr. 423270 9. Aanbrengen en wijze van verdichten volgens voorschriften leverancier. 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	215,00	V
423270	224199		Leverantie schuimglas Betreft: het leveren van schuimglas t.b.v. bestekspostnr. 423250 Gerekend is met losse m3 Schuimglas: - Ongebonden mengsel schuimglas - EcoBASE Schuimglas 800+, gradatie 0/63 - Losgestort gewicht ca. 145 - 165 kg/m3 Leverancier: Rotim ICP of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking	m3	215,00	V
				m3		215,00 L
4233			<u>Cunet elementenverharding</u>			
423320	220301		Grond verwerken in cunet voetpad, 0,30 m Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in nieuwe cunetten voetpaden rondom de kunstgrasvelden, onder aan te brengen funderingslaag van menggranulaat en speelvoorziening. Geleverd volgens bestekspostnr. 425010 Grondsoort: zand voor zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m 1. Taluds 1 : 0 9. Profileren en verdichten volgens bestekspostnr. 451110 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	410,00	V
4234			<u>Rioolsleuf</u>			
423410	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de rioolsleuf, ontgraven volgens bestekspostnr. 421410 - ca. 1,50 m3 / m1 9. Aanvullingshoogte ca. 0.90 m (tot onderkant cunet toekomstige verhardingen 9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 425010 1. De aanvulling verdichten (in lagen van 0,50 m)	m3	140,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423420	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de rioolsleuf, ontgraven volgens bestekspostnr. 421420 - ca. 2,75 m3 / m1 9. Aanvullingshoogte ca. 1,55 m (tot onderkant cunet toekomstige verhardingen .9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 4250101. De aanvulling verdichten (in lagen van 0,30 m)	m3	180,00	V	
4235			<u>Tijdelijk depot</u>				
423510	220301		Grond verwerken in depot, M3c zand Betreft: het verwerken van grond in tijdelijk depot. Grondsoort: M3c zand 9. Hoogte max. 2,00 m1. Taluds 1 : 21 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	320,00	V	
423530	220301		Grond verwerken in depot, gebiedseigen grond Betreft: het verwerken van grond in tijdelijk depot. Grondsoort: (gebiedseigen) grond 9. Hoogte max. 2,00 m1. Taluds 1 : 21 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.795,00	V	
425			LEVERANTIE				
425010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor zandbed t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr. 423320 (410 m3) 423410 (115 m3) en 423420 (135 m3) 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand voor zandbed1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	660,00	V	
43			LEIDINGWERK				
431			AFVOERLEIDING BERGINGSLEIDING - Voor bemaling zie hoofdstuk 413 - Voor eventuele sleufbekisting zie hoofdstuk 4143 - Voor grondwerk zie hoofdstuk 4214 en 4234 - Bergingsleiding dient aangesloten te worden op de bestaande uitlegger, aangebracht in fase 1.				
4311			<u>Kunststof - Inspectieputten</u>				
431110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: het aanbrengen van kunststof inspectieputten binnen de werkgrens 2. Put, nominale middellijn 800 mm Hoogte: ca. 1,70 m Aansluitende leidingen: PVC 160, 200 en 500 mm Voorzien van zandvang 200 mm Put H242. Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431150	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van een putrand (vierkant) met deksel op inspectieputten, aangebracht volgens bestekspostnr. 431110	st	1,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS-SVA GROEP te Nederweert Type: 3223/240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoog 240 mm, mangat 520 mm. - Dichte deksel voorzien van ontluuchtingsgaten in de haalkommen.	st			1,00 L
			Putrand respectievelijk deksel voorzien van opschrift: - HWA respectievelijk REGENWATER (HWA/RWA)	st			1,00 L
		.9.	Bij HWA putten de putrand zodanig aanbrengen dat de pijl (T.B.S.) in de stroomrichting wijst. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton. Uitgangspunt: 2x H=0,05 m per put.	st			2,00 L
		.9.	Putrand stellen in Poltec 700 stelmortel, o.g Putrand af fabriek behandeld met bitumineuze verf (Internol, kwaliteit "standaard dik", o.g.).	kg			20,00 L
4312			<u>PVC - Buizen</u> - Voor grondwerk rioolsleuf zie besteksposten onder hoofdstuk 4214 en 4234				
431220	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een riool binnen de werkgrens, bergingsriool	m	65,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			65,00 L
		.3.5.	Nominale middellijn 500 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
432			DRAINAGE KUNSTGRASVELDEN				
4321			<u>Drainagesysteem</u>				
432110	230199		Aanbrengen horizontale drainage kunstgrasveld. Betreft: het aanbrengen van horizontale drainage voor de kunstgras pupillenveldjes Incl. benodigd grondwerk.	m	2.775,00	V	
432111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van drainage h.o.h. 2,00 m Ontgraven vanaf cunet bodem volgens ontgravingswerkzaamheden volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 4211	m			2.775,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,10 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322130 (ca. 25 m3)				
432112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Drainlengte gemiddeld: - 28 stuks, ca. 99 meter	m			2.775,00 I
			Incl. leveren en aanbrengen T-stuk 90° PVC 65 mm t.b.v. aansluiting ontluuchtingsdrain volgens bestekspostnr. 432312	st			28,00 L
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			2.775,00 L
		.3.	Uitwendige diameter 65 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432113	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: het aanvullen van de drainage h.o.h. 4,00 m.	m			2.775,00 I
		9.	Aanvullen tot bovenkant cunetbodem met M3D-zand t.p.v. geperforeerde drain Conform normblad NC*NSF-M3.D - M50 cijfer 250-350 µm - lutumgehalte < 1% - leemgehalte < 1% - organische stofgehalte < 1% Gemiddelde lengte per drain 112 m	m3			111,00 L
432120	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: het doorsteken van de nieuw aangelegde drainage ter controle van de functionaliteit. Uitvoeren na plaatsen hekwerken en ballenvangers, voorafgaand aan de oplevering van het werk.	m	2.775,00 V		
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm				
		.9.	Strengen met een lengte van gemiddeld: 28 st, ca. 99 m				
		.1.	Betreft enkelvoudige drainage				
		.1.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m				
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: zie tekening 00066-L01				
4322			<u>Drainage afvoerleiding</u>				
432210	252299		Aanbrengen afvoerleiding drainage. Betreft: het leveren en aanbrengen van een afvoerleiding van de horizontale drainage van de kunstgrasvelden, incl. standpijp tussen knevelinlaat en bochtstuk (max. 0,25 m) en benodigd grondwerk.	m	55,00 V		
432211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van PVC afvoerleiding	m			55,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m				
		.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
432212	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een afvoerleiding drainage	m			55,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			55,00 L
			Kleur: grijs				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
432213	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf	m			55,00 I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m				
		.9	Overtollige grond verspreiden over aangrenzend terrein				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
432220	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: het leveren en aanbrengen van drainageputten met doorspuitvoorziening. Incl. grondwerk en eventueel op maat maken (hoogte) drainagecontroleput. 4. Put, nominale middellijn 315 mm Hoogte: ca. 800 mm met doorspuitvoorziening Zandvang: ca. 150 mm Vrij van bramen en zaagranden Aansluitmogelijkheden voor: - 1x aansluiting ø 160 mm (onder een hoek van 90 graden) en 2x ø 65 mm (eindput) - 2x aansluiting ø 160 mm (onder een hoek van 180 graden) en 2x ø 65 mm .3. Put met vlakke bodem .9. Put voorzien van een betonnen putkop met gietijzeren deksel Type: TGS 30 30 x 30 x 30 cm Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Deksel aansluiten op hoogte van straatwerk.	st	14,00 V	
4323			<u>Ontluchtingsdrain</u>			
432310	230199		Aanbrengen ontluchtingsdrainage kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van ontluchtingsdrainage voor voorkomen opbollen van lucht onder de kunstgrasmat. Incl. benodigd grondwerk.	m	62,00 V	
432311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van ontluchtingsdrainage 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		62,00 I
432312	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Incl. aansluiting op aangebrachte T-stukken volgens bestekspostnr. 432112 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m		62,00 I
432313	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. aanbrengen van ontluchtingsdrainage 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Aanvullen sleuf tot maaiveld met zand, vrijgekomen bij het ontgraven. .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m	m		62,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
432320	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van ontluuchtingsputten t.b.v. ontluuchten van horizontale drainage. Incl. benodigde grondwerk en aansluitwerkzaamheden. Incl. op hoogte stellen van putten en aansluiten op verharding. In de bodem van de put dienen een aantal gaten geboord te worden i.v.m. het weg kunnen lopen van het water. 1. Materiaalsoort: PVC .2. Put: t.b.v. ontluuchting drainage PVC: ø315 mm Voorzien van 1 aansluiting t.b.v. drain 65 mm Puthoogte: min. 600 mm Put afdekken met gietijzeren kolkkop met open sleuven. Afmetingen; 300 x 300 mm vierkant .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	2,00	V
4324			<u>PVC - hulpstukken</u>			
432410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een knevelinlaat t.p.v. aansluiting afvoerleiding drainage, aangebracht volgens bestekspostnr. 432212 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Knevelinlaat 500 - 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	V
432430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-bochtstukken 45° t.b.v. aansluiting afvoerleiding drainage (PVC 160 mm) op knevelinlaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 432410 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 45° .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	V
432450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-bochtstukken 90° t.b.v. aansluiting afvoerleiding drainage (PVC 160 mm) op knevelinlaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 432410 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 90° .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	V
4329			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
432910	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat t.b.v. aansluiting drainageafvoerleiding op HWA-riool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 432410	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
433			DRAINAGE SCHUIMGLAS			
4331			<u>Drainage</u>			
4332			<u>PVC - hulpstukken</u>			
433210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een drainageverloopstuk t.b.v. aansluiting PVC op inspectieput of op afvoerleiding.	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Drainage verloopstuk drain- PVC 125 mm	st		1,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
433230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van eindkap op de aan te brengen drainage schuimglasleidingen	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Eindkap drainage 125 mm	st		1,00 L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
433250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een knevelinlaat t.p.v. aansluiting afvoerleiding drainage, aangebracht volgens bestekspostnr.	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Knevelinlaat 500 - 160 mm	st		1,00 L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
4339			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
433920	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat t.b.v. aansluiting drainageafvoerleiding op HWA-riool 500 mm	st	1,00 V	
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		.1.	Wanddikte tot 50 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 433250			
434			KOLKEN EN AFVOERLEIDING			
4341			<u>PVC - buizen, aansluitleiding kolken</u>			
434110	252299		Aanbrengen HWA-riolering, PVC 125 mm Betreft: het aanbrengen van HWA-kolkafvoerleiding Gerekend is met ca. 3,00 m / kolk Incl. benodigd grondwerk.	m	18,00 V	
434111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van zand t.b.v. aanbrengen van HWA-kolkafvoerleiding	m		18,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m			
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434112	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een HWA-kolkafvoerleiding 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			18,00 I
				m			18,00 L
434113	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,40 m9 Overtollig zand spreiden over aangrenzend terrein	m			18,00 I
4342			<u>Infill - filterput</u>				
434210	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft aanbrengen infill-scheidingsput PE-put in afvoerleiding van de kolken. - Exacte locatie in het werk te bepalen. - Inclusief benodigde grondwerk. 1. Put, nominale middellijn 600 mm PE put voorzien van: - 1 st. aansluiting 160 mm; - 1 st. aansluiting 200 mm; - 1 st. uitneembaar tussenschot met doorlaat van 200 mm filterkous. Hoogte put circa 0,80 m Leverancier: Joosten PLT of gelijkwaardig. .1. Put met bolle bodem1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st	1,00 V		
				st			1,00 L
				st			1,00 L
434220	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft aanbrengen van putrand met deksel op put aangebracht volgens bestekspostnr. 434210 .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS-SVA Groep te Nederweert, type 435 VR VEPRO dagmaat 610 mm, of gelijkwaardig Putrandhoogte 170 mm9. Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton. Uitgangspunt: 2x H=0,05 m per put. Putrand stellen in Poltec 700 stelmortel, o.g	st	1,00 V		
				st			1,00 L
				st			2,00 L
				kg			20,00 L
4343			<u>PVC - buizen, afvoerleiding kolken en infill-put</u> - Grondwerk volgens bestekspostnr. 4214 en 4234				
434310	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een HWA-kolkafvoerleiding 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	115,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING		
434320	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een HWA-afvoerleiding infill-put 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.5. Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet PVC - hulpstukken	m		5,00	V	
4344				m				5,00 L
434410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-bochtstukken 15°, 30° en 45° t.b.v. kolkaansluitingen. Gerekend is met 3 bochtstukken per kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 15°, 30° en 45° .2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		18,00	V	
				st				18,00 L
434420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-bochtstukken 45° t.b.v. kolkafvoerleiding 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 45° .2.3. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		2,00	V	
				st				2,00 L
434430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-bochtstukken 45° t.b.v. afvoerleiding infill-put 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 45° .2.5. Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		2,00	V	
				st				2,00 L
434440	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC verloop Y-stuk 45° t.b.v. kolkaansluitingen. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Verloop T-stuk 45°, 160 - 125 - 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		6,00	V	
				st				6,00 L
434450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC Y-stukken 45° t.b.v. kolkafvoerleiding. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Y-stuk 45°, 160 - 160 - 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		2,00	V	
				st				2,00 L
434460	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC eindkap 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Eindkap PVC 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		3,00	V	
				st				3,00 L
4345			<u>Kolken</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434510	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van straatkolken binnen de werkgrens 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .3. Straatkolk, klasse C250 Leverancier: Wavin Nederland B.V. o.g. Hoogte: 750 mm Onderbak: Type: Highline kolk (NEN7067) Afmeting: Ø315 x 640 mm Materiaal: PVC Kleur: zwart - bodem: slagvast PVC, kleur: geel - spie aansl.: slagvast PVC DN125, kleur: geel Inhoud zandvang: 25 ltr Vorm: rond Met stankslot Kolkkop: Type: SK-kop Afmeting: 350 x 350 mm Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig Met vergrendeling Leverantie kolken met KOMO-certificaat (BRL2021) 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	6,00	V	
438			MANTELBUIZEN				
438010	242199		Aanbrengen PVC mantelbuis (rond 125 mm) Betreft: het aanbrengen van mantelbuizen in combinatie met trekputten. Trekputten aanbrengen volgens bestekspostnr. 438020 nabij kunstgrasveld H1 en H2 Totaal aantal mantelbuizen: 5 st. Mantelbuis t.b.v. te leggen kabels: - dekking tot ca. 1 m - PVC-buis SN 8 - nominale middenlijn 125 mm - met trekkoord Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	m	125,00	V	
438020	262105		Aanbrengen trekput. Betreft: het aanbrengen van trekputten in combinatie met mantelbuizen. Mantelbuizen aanbrengen volgens bestekspostnr. 438010 nabij kunstgrasveld H1 en H2 1. Trekput Type: PowerCast trekput, Modula, 300 x 300 x 450 mm, B125 Vlak Leverancier: Wildkamp of gelijkwaardig Exacte locatie n.t.b. in overleg met de directie.	st	6,00	V	
439			REINIGEN EN INSPECTIE RIOOL				
4391			<u>Reinigen en inspecteren PVC 500 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
439110	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijk afsluiten van riolering t.b.v. reiniging en inspectie Inclusief eventueel overpompen van water uit het afgesloten gedeelte, in de riolering buiten dit gedeelte. 1. Aanbrengen afsluitingen afhankelijk van uitvoeringsmethode van de aannemer. HWA - PVC Ø500 .9. Na gereedkomen rioleringswerkzaamheden de aangebrachte afsluiters direct verwijderen.	EUR		N
439120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA-hoofdriool reiniging voor oplevering werk. Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): HWA - PVC Ø500 (65 m) .9. Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 439510	m	65,00	V
439130	257199		Uitvoeren visuele inspectie riool 500 mm Uitvoeren visuele inspectie vanuit het riool HWA - PVC Ø500 (65 m) Betreft: de opname van de riolering m.b.v. een op afstand bedienbare camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd, eventueel ter verwerking op een later tijdstip. Materiaalsoort riolering: PVC Afmeting(en) riolering: 500 mm Riolering gereinigd en buiten bedrijf Inclusief het inspecteren van de begin- en eindput van de streng. Tijdens de inspectie o.a. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. De videobeelden en het SUF bestand dienen op DVD te worden aangeleverd. Video opname uitvoeren voor de oplevering van het werk.	m	65,00	V
4392			<u>Kolken</u>			
439210	257521		Reinigen kolken. Betreft: het eenmalig reinigen van de straatkolken voor oplevering van het werk, aangebracht volgens bestekspostnr. 331510 1. Straatkolk .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5,00 kg .2. Handmatig reinigen .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	6,00	V
4395			<u>Afvoer rioolslib</u>			
439510	257531		Rioolslib vervoeren. Zie ook lid 01 van artikel 25.37.01 van deel 3 van dit bestek 1. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten verrekenen op stelpost 950040	ton	0,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
44			HOCKEYVELDEN - De afmetingen van het veld zijn de theoretische maten. Hierbij is niet gerekend met snijverlies overlap, etc. De aannemer dient zelf te bepalen hoe groot de daadwerkelijke maat dient te zijn. De daadwerkelijke maat geeft geen recht op verrekening. - Volgens normblad NOC*NSF-KNHB2-15 - Zie tevens hoofdstuk 71 deel 3 van dit bestek.			
441			HOCKEYVELD H1 (WATERKUNSTGRAS / WATERVELD)			
4411			<u>Fundering en sporttechnische laag</u>			
			- Het nieuwe kunstgras hockeyveld H1 komt gedeeltelijk over het voormalige kunstgrasveld te liggen. De huidige sporttechnische fundering dient verwerkt te worden in het onderste deel van de nieuw sportspecifieke fundering. Tekortkomend M3C zand bijleveren volgens bestekspostnr. 441150			
			- Vrijgekomen binnen het werk (ca. 320 m3). Verwerking in sportspecifieke fundering hockeyveld H1 en/of H2 afhankelijk van de fasering			
441110	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering.	m2	5.708,00 V	
			Betreft: aanbrengen / profileren van een (bestaande) sportspecifieke fundering, zandonderbouw			
		9.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m2		5.708,00 I
			Uitgangspunt: dikte 0,36 m			
			M3C vrijgekomen volgens bestekspostnr. 421510			
			tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 441150			
			Incl. profileren, verdichten en egaliseren onder dakprofiel conform norm NOC*NSF/KNHB2-15			
441120	712204		Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	5.708,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van een sporttechnische laag van lava			
		9.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m2		5.708,00 I
			Uitgangspunt: 0,10 m			
			Leverantie Lava 0/16, volgens bestekspostnr. 441160			
			Incl. profileren, verdichten en egaliseren onder dakprofiel conform norm NOC*NSF/KNHB2-15			
441150	220399		Leveren sportspecifieke fundering, M3C zand	m3	1.735,00 V	
			Betreft: het leveren van M3C zand t.b.v. bestekspostnr. 441110			
			Grondsoort: M3C zand, volgens de norm NOC*NSF-M3.c	m3		1.735,00 L
			Milieuhygiënische kwaliteit van de sport- specifieke laag dient te voldoen aan klasse achtergrondwaarde volgens het Besluit bodemkwaliteit			
			Leveren op de plaats van verwerking			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441160	220399		Leveren sporttechnische laag, Lava 0/16 Betreft: het leveren van Lava 0/16 t.b.v. bestekspostnr. 441120 Grondsoort: Lava 0/16, volgens de norm NOC*NSF-M2.a Milieuhygiënische kwaliteit van de sport- technische laag dient te voldoen aan klasse achtergrondwaarde volgens het Besluit bodemkwaliteit Hergebruikt of gerecycled materiaal is toegestaan mits dit voldoet aan Besluit bodemkwaliteit Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	571,00	V	
4412			<u>Toplaag kunstgrasveld</u>				571,00 L
441210	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen sporttechnische laag e-layer In situ Type, laagdikte en systeemeigenschappen ter keuze aan de aannemer in relatie tot aan te brengen toplaag Oppervlakte: ca. 98,40 x 58,00 m	m2	5.708,00	V	
		1.	Sporttechnische laag: E-layer dient te voldoen aan de geldende voorschriften NOC*NSF M21.b Op een voorgaande laag aangebracht volgens bestekspost 441120	m2			5.708,00 L
441230	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van kunstgrasmat geschikt voor hockey op de sporttechnische laag, voorbehandeld volgens bestekspostnr. 441210	m2	5.708,00	V	
		9.	Afm. kunstgrasveld: 98,40 x 58,00 m Technische eisen kunstgrasmat: - type: waterkunstgras / waterveld - de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan. - kunstgrasmat dient ingeklemd klemsysteem aanbrengen volgens bestekspostnr. 452150 - kopse naden zijn niet toegestaan - de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan - UV-bestendigheid kunstgrasvezel moet voldoen aan DIN EN ISO 4892 - kleurechtheid kunstgrasvezel moet voldoen aan DIN EN ISO 105-B02; - 100% afzonderlijke geëxtrudeerde monofilament vezels - de mat dient ploovrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooiën middels het insnijden van de mat is niet toegestaan. - gauge 3/16" - minimale vezellengte: 12 mm - minimale garendikte: 150 micron - Polyethyleen (PE) monofilament - minimaal aantal filamenten per m2 : 1.200.000 - Dtex: minimaal 7.000 dtex - minimaal poolinzetgewicht : 1.700 gr/m2 - kleur mat: donkergroen, uitloop licht groen, kleurmonster voorafgaand indienen bij directie. De gehele constructie dient gekeurd te worden door een erkende en geaccrediteerde keuringsinstantie volgens bestekspostnr. 441310	m2			5.708,00 L
		.9.	Technische eisen belijning: - Belijning conform richtlijnen/voorschriften KNHB				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
4413			<p>geschikt voor 8 tegen 8 en 11 tegen 11</p> <ul style="list-style-type: none"> - ingetuft of ingesneden - standaard hockeybelijning kleur: wit - oefencirkels, 4 st. kleur: geel - oefencirkel 9 tegen 9, 1 st. kleur: lichtgroen - breedte: 7,5 cm (standaard belijning) - breedte: 5 cm (oefencirkels) <p>Leveren en aanbrengen bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld.</p> <p>Borden plaatsen t.h.v. enkele looppoorten in overleg met directie.</p>	st			2,00	L
			<u>Keuringen</u>					
441310	712199		<p>Keuringen kunstgras veld bij aanleg</p> <p>Betreft: keuringen door NOC*NSF erkende en geaccrediteerde keuringsinstantie voor aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen en de eindkeuring.</p> <p>Keuring op kwaliteit volgens NOC*NSF-voorschriften code NOCNSF-KNHB2 10 november 2025) en het reglement van de KNHB</p> <p>Inclusief kosten voor afgifte certificaat door NOC*NSF</p> <p>Inclusief de coördinatie, het afroepen van de keuringen en de keuringskosten.</p>	st	1,00	N		
441320	712199		<p>Uitvoeren keuringen 4e en 8e jaar</p> <p>Betreft: het laten uitvoeren van een sporttechnische herkeuringen door een geaccrediteerde keuringsinstantie in samenspraak met de KNHB;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Keuring in het 4e en 8e jaar na aanleg - Alle sporttechnische keuringen van de top laag dienen uitgevoerd te worden. - Keuringskosten zijn voor de aannemer - Keuringsrapporten dienen aan de directie overhandigd te worden. 	st	2,00	N		
4414			<u>Nazorg en onderhoud</u>					
441410	712299		<p>Verzorgen instructie en registratiemateriaal.</p> <p>Betreft: het eenmalig verzorgen van een instructie en het leveren van registratiemateriaal t.b.v. dagelijks onderhoud door of namens de opdrachtgever:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eenmalig verzorgen praktijkinstructie over het beoogd gebruik en het uit te voeren onderhoud aan de betrokken partijen op het sportpark; - verstrekken van documentatie ten behoeve van het uit te voeren dagelijks onderhoud. (onderhoudsinstructie en onderhoudshandleiding) <p>Documentatie bij oplevering van het kunstgrasveld overhandigen aan de opdrachtgever.</p>	EUR		N		
			<ul style="list-style-type: none"> - eenmalig verzorgen praktijkinstructie over het beoogd gebruik en het uit te voeren onderhoud aan de betrokken partijen op het sportpark; 	st			1,00	I
			<ul style="list-style-type: none"> - verstrekken van documentatie ten behoeve van het uit te voeren dagelijks onderhoud. (onderhoudsinstructie en onderhoudshandleiding) 	st			1,00	I
441420	712299		<p>Dagelijks en wekelijks onderhoud tot goedkeuring.</p> <p>Betreft: het uitvoeren van dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met de goedkeuring volgens het bepaalde in bestekspostnr. 441410</p> <p>Betreft o.a. de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Borstelen; - Wiedeggen / kriebeleggen; - Blad veegen, ruimen en afvoeren; - Zwerfafval, ruimen en afvoeren. <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.</p>	EUR		N		
4415			<u>Inspecteren</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
441510	712501		<p>Inspecteren.</p> <p>Betreft: het verrichten van de jaarlijkse inspectie van de sportvelden op initiatief van de aannemer t.b.v. waarborging garantie hockeyveld 1</p> <p>Uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgrashockeyveld.</p> <p>Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneffenheden; - plooiën; - schades; - open naden; - overige mogelijke gebreken. <p>2. Gebruik: hockey</p> <p>3. Betreft: waterveld</p> <p>9. Inclusief poolhoogtemeting</p> <p>Frequentie: jaarlijks na afloop speelseizoen in overleg met de opdrachtgever en de gebruiker.</p> <p>Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage.</p> <p>In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden de te nemen onderhoudsmaatregelen voorzien van tijdsplanning, waarop de herstelwerkzaamheden plaats vinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten.</p> <p>Rapportage voorzien van fotomateriaal, aanleveren digitaal in PDF-formaat.</p>	keer	10,00	V
442			HOCKEYVELD H2 (ZANDKUNSTGRAS / ZANDVELD)			
4421			<p><u>Fundering en sporttechnische laag</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Het nieuwe kunstgras hockeyveld B komt gedeeltelijk over het voormalige kunstgrasveld te liggen. De huidige sporttechnische fundering dient wel in zijn geheel opgenomen te worden i.v.m. het aanbrengen van een waterbergingsysteem. Na aanbrengen waterbergingsysteem kan het vrijgekomen M3C zand verwerkt worden in het onderste deel van de nieuw sportspecifieke fundering. Tekortkomend M3C zand bijleveren volgens bestekspostnr. 442150 - Vrijgekomen binnen het werk (ca. 320 m3). Verwerking in sportspecifieke fundering hockeyveld H1 en/of H2 afhankelijk van de fasering 			
442110	712203		<p>Aanbrengen sportspecifieke fundering.</p> <p>Betreft: aanbrengen sportspecifieke fundering, zandonderbouw</p> <p>9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p> <p>Uitgangspunt: dikte 0,36 m</p> <p>M3C vrijgekomen volgens bestekspostnr. 421510 tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 442150</p> <p>Incl. profileren, verdichten en egaliseren</p>	m2	855,00	V
				m2		855,00 I
442120	712204		<p>Aanbrengen sporttechnische laag.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van een sporttechnische laag van lava</p> <p>9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p> <p>Uitgangspunt: 0,10 m</p> <p>Leverantie Lava 0/16, volgens bestekspostnr. 442160</p> <p>Incl. profileren, verdichten en egaliseren</p>	m2	855,00	V
				m2		855,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442150	220399		Leveren sportspecifieke fundering, M3C zand Betreft: het leveren van M3C zand t.b.v. bestekspostnr. 442110 Grondsoort: M3C zand, volgens de norm NOC*NSF-M3.c Milieuhygiënische kwaliteit van de sport- specifieke laag dient te voldoen aan klasse achtergrondwaarde volgens het Besluit bodemkwaliteit Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	308,00 V		
				m3		308,00	L
442160	220399		Leveren sporttechnische laag, Lava 0/16 Betreft: het leveren van Lava 0/16 t.b.v. bestekspostnr. 442120 Grondsoort: Lava 0/16, volgens de norm NOC*NSF-M2.a Milieuhygiënische kwaliteit van de sport- technische laag dient te voldoen aan klasse achtergrondwaarde volgens het Besluit bodemkwaliteit Hergebruikt of gerecycled materiaal is toegestaan mits dit voldoet aan Besluit bodemkwaliteit Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	86,00 V		
				m3		86,00	L
4422			<u>Toplaag kunstgrasveld</u> - Op het kunstgrasveld H2 dienen er 3D Skillpitches aangebracht te worden. Het leveren en aanbrengen van 3D Skillpitches volgens stelpost 950030				
442230	712205		Aanbrengen toplaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van kunstgrasmat geschikt voor hockey op de sporttechnische laag, voorbehandeld volgens bestekspostnr. 442120 9. Afm. kunstgrasveld: 25,15 x 34,00 m Technische eisen kunstgrasmat: - type: zandkunstgras / zandveld - de gehele kunstgrasmat dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan. - kopse naden zijn niet toegestaan - de kunstgrasvezel dient uit UV bestendig polyethyleen (PE) garen te bestaan - UV-bestendigheid kunstgrasvezel moet voldoen aan DIN EN ISO 4892 - kleurechtheid kunstgrasvezel moet voldoen aan DIN EN ISO 105-B02; - de mat dient plooienvrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooien middels het insnijden van de mat is niet toegestaan. - minimale vezellengte: 21 mm - minimale garendikte: 110 micron - Polyethyleen (PE) monofilament - minimaal aantal filamenten per m2 : 50.000 - Dtex: minimaal 8000 dtex - minimaal poolinzetgewicht : 1.200 gr/m2 - minimaal reinforced backing - kleur mat speelveld: donker groen - kleur mat uitloopstrook: licht groen - kleurmonster voorafgaand indienen bij directie. .9. Technische eisen infill: Infillzand: - zand, vrij van glauconiet - De milieuhygiënische kwaliteit van het zand dient te voldoen aan de achtergrondwaarde als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	855,00 V		
				m2		855,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4423			<p>- laagdikte zand ter keuze van de aannemer</p> <p>De gehele constructie dient gekeurd te worden door een erkende en geaccrediteerde keuringsinstantie volgens bestekspostnr. 442310</p> <p>.9. Technische eisen belijning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Belijning conform richtlijnen/voorschriften KNHB - ingetuft of ingesneden - kleur: wit - breedte: 7,5 cm (standaard belijning) - breedte: 5 cm (oefencirkels) <p>Leveren en aanbrengen bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld.</p> <p>Borden plaatsen t.h.v. enkele looppoorten in overleg met directie.</p>	st		2,00 L
442310	712199		<p><u>Keuringen</u></p> <p>Keuringen kunstgras veld bij aanleg</p> <p>Betreft: keuringen door NOC*NSF erkende en geaccrediteerde keuringsinstantie voor aanleggen van de sportvloer, inclusief alle tussentijdse keuringen en de eindkeuring.</p> <p>Keuring op kwaliteit volgens NOC*NSF-voorschriften code NOCNSF-KNHB2 10 november 2025) en het reglement van de KNHB</p> <p>Inclusief kosten voor afgifte certificaat door NOC*NSF</p> <p>Inclusief de coördinatie, het afroepen van de keuringen en de keuringskosten.</p>	st	1,00 N	
442320	712199		<p>Uitvoeren keuringen 4e en 8e jaar</p> <p>Betreft: het laten uitvoeren van een sporttechnische herkeuringen door een geaccrediteerde keuringsinstantie in samenspraak met de KNHB;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Keuring in het 4e en 8e jaar na aanleg - Alle sporttechnische keuringen van de toplaag dienen uitgevoerd te worden. - Keuringskosten zijn voor de aannemer - Keuringsrapporten dienen aan de directie overhandigd te worden. 	st	2,00 N	
4424			<p><u>Nazorg en onderhoud</u></p>			
442410	712299		<p>Verzorgen instructie en registratiemateriaal.</p> <p>Betreft: het eenmalig verzorgen van een instructie en het leveren van registratiemateriaal t.b.v. dagelijks onderhoud door of namens de opdrachtgever:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eenmalig verzorgen praktijkinstructie over het beoogd gebruik en het uit te voeren onderhoud aan de betrokken partijen op het sportpark; - verstrekken van documentatie ten behoeve van het uit te voeren dagelijks onderhoud. (onderhoudsinstructie en onderhoudshandleiding) <p>Documentatie bij oplevering van het kunstgrasveld overhandigen aan de opdrachtgever.</p>	EUR	N	
			<ul style="list-style-type: none"> - eenmalig verzorgen praktijkinstructie over het beoogd gebruik en het uit te voeren onderhoud aan de betrokken partijen op het sportpark; 	st		1,00 I
			<ul style="list-style-type: none"> - verstrekken van documentatie ten behoeve van het uit te voeren dagelijks onderhoud. (onderhoudsinstructie en onderhoudshandleiding) 	st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
442420	712299		Dagelijks en wekelijks onderhoud tot goedkeuring. Betreft: het uitvoeren van dagelijks en wekelijks onderhoud tot en met de goedkeuring volgens het bepaalde in bestekspostnr. 442410 Betreft o.a. de volgende werkzaamheden: - Borstelen; - Wiedeggen / kriebeleggen; - Blad vegen, ruimen en afvoeren; - Zwerfafval, ruimen en afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N
4425			<u>Inspecteren</u>			
442510	712501		Inspecteren. Betreft: het verrichten van de jaarlijkse inspectie van de sportvelden op initiatief van de aannemer t.b.v. waarborging garantie hockeyveld 2 Uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penalystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgrashockeyveld. Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.: - oneffenheden; - plooiën; - schades; - open naden; - hoeveelheid infill materiaal op 12 punten; - overige mogelijke gebreken. 2. Gebruik: hockey .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .9. Inclusief poolhoogtemeting Frequentie: jaarlijks na afloop speelseizoen in overleg met de opdrachtgever en de gebruiker. Inclusief het vastleggen van bevindingen in een rapportage. In de rapportage dient eveneens meegenomen te worden de te nemen onderhoudsmaatregelen voorzien van tijdsplanning, waarop de herstelwerkzaamheden plaats vinden alsmede eventueel gepaard gaande extra kosten. Rapportage voorzien van fotomateriaal, aanleveren digitaal in PDF-formaat.	keer	10,00	V
442520	712501		Inspecteren. Betreft: het laten keuren van de laagdikte van de infill na 1 jaar, hockeyveld 2 De kosten van de keuring zijn voor de aannemer. 2. Gebruik: hockey .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .9. Rapportage voorzien van fotomateriaal aanleveren digitaal in PDF-formaat	keer	1,00	V
442530	712299		Aanvullen zand-infill Betreft: het leveren en aanbrengen van zand-infill na inspectie volgens bestekspostnr. 442520 Materiaal: zand-infill In aanwezigheid van de directie UAV opmeten van de infill-hoogte (op minimaal 21 punten verdeeld over het veld) en het aanbrengen van het door de aannemer te leveren zand-infill, zodat er weer een gelijkmatige verdeelde infill aanwezig is. Infill-materiaal dient gelijk te zijn aan het aanwezige infill-materiaal van het huidige veld. Al het te leveren materiaal dient verwerkt te worden op het veld.	ton	5,00	V
				ton		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
45			VERHARDINGEN				
451			WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDINGEN				
4511			<u>Afwerken zandbed</u>				
451110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het zandbed t.b.v. aanbrengen voetpaden (bestaand en nieuw aangebracht). Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	910,00	V	
4512			<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat</u>				
451210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.p.v. overrijdbare voetpaden en halfverharding. Leveren menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 451230 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351110 incl. profileren 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	435,00	V	
451230	800499		Leverantie menggranulaat, sortering 0/31,5 Betreft: het leveren van menggranulaat t.b.v bestekspostnr. 451210 Menggranulaat - Sortering 0/31,5 - Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. Leveren op plaats van verwerking	ton	202,00	V	
4513			<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
451310	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag onder aan te brengen elementenverharding van overrijdbare voetpaden op fundering van menggranulaat. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 451210 .3. Brekerzand	m2	235,00	V	
452			OPSLUITINGEN				
				m3			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4521			<u>Opsluitbanden</u> - Pasmaken opsluitbanden volgens bestekspostnr. 452910				
452110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden langs aan te brengen verhardingen en hockeyveld B 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	365,00 V		
				st			365,00 L
452130	831399		Aanbrengen hoekstukken 100 x 200 mm, 90 gr Betreft het leveren en aanbrengen van hoekstukken 90 graden Op zandbed Profiel 100 x 200 mm - Hoekstuk 90°, beenlengte 300 mm Kleur: grijs	st	10,00 V		
				st			10,00 L
452140	831399		Aanbrengen bochtbanden 100 x 200 mm Betreft: het leveren en aanbrengen van bochtbanden Op zandbed Profiel 100 x 200 mm - R = 1,00 m Werkende lengte 0,785 m Kleur: grijs	st	5,00 V		
				st			5,00 L
452150	712299		Aanbrengen klemsysteem, waterveld, hockey. Betreft: aanbrengen klemsysteem ten behoeve van waterveld, hockeyveld A Klemsysteem bestaand uit betonband met ingestort klemgootprofiel Fabrikaat: SKOR B.V. o.g. - Betonband 100 x 200 mm - Hoekstuk 90 graden - Artificial turf clamp profiel 15 mm breed - Radius aluminiumprofiel R=8 mm - Werkende lengte 1,0 m - Uitgevoerd met een hol en dol constructie aan de kopse zijden - Geschikt voor kunstgras met een dikte van 10-15 mm Rubber opsluitprofiel voor klemmen kunstgras en afdichten van de goot Stellen in zand Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m	315,00 V		
				st			315,00 L
				st			4,00 L
				m			315,00 L
4529			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
452910	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van opsluitbanden 9. D.m.v. nat zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	15,00 V		
453			ELEMENTEN VERHARDING				
4531			<u>Betontegels</u> - Pasmaken bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr. 453910				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels in voetpaden Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband Op straatlaag 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2 st st m3	735,00 V		7.570,00 L 1.200,00 L 2,20 L
453120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels t.p.v. overrijdbare voetpaden. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband Op straatlaag 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2 st st m3	235,00 V		2.380,00 L 470,00 L 0,70 L
453130	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels (veegtegel) in combinatie met streklaag van betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 453210 (t.b.v. plaatsing hekwerken, ballenvangers en poorten) Totale breedte tot 1,50 m 9. In stroomlaag 1. Op straatlaag 6. Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2 st m3	185,00 V		740,00 L 1,00 L
4532			<u>Betonstraatstenen</u>				
453210	831199		Aanbrengen betonstraatstenen, streklaag Betreft: het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen(streklaag) in combinatie met betontegels volgens bestekspostnr. 453130 Streklaag t.b.v. plaatsing hekwerken, ballenvangers en poorten Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, standaard keiformaat, dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m st	470,00 V		2.350,00 L
453230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen t.p.v. straatkolken (4 st.) langs het sportpad Totale breedte tot 1,50 m 7. In blokverband Op zandbed 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met 5 mm brekerzand	m2 st	5,00 V		250,00 L
4539			<u>Bijkomende werkzaamheden</u> - De aannemer dient het tijdens het zagen vrijkomende water direct te verwijderen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453910	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal .9. D.m.v. nat zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	60,00	V	
454			PREFAB BETONPLATEN				
454010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het leveren en aanbrengen van prefab betonplaten onder de aan te brengen dugouts t.p.v. aan te brengen kunstgrasvelden 1. Breedte tot 1,50 m .1. Op straatlaag .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m .1. Dikte platen 0,12 m	st	2,00	V	
454020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het leveren en aanbrengen van prefab betonplaten onder de aan te brengen dugouts t.p.v. aan te brengen kunstgrasvelden 1. Breedte tot 1,50 m .1. Op straatlaag .2. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m (zonder stalen rand) .1. Dikte platen 0,12 m	st	4,00	V	
455			HALFVERHARDING				
455010	800299		Aanbrengen halfverharding, KoMex Betreft: het aanbrengen van een halfverharding KoMex, kleur: geel Breedte 3,00 m en meer, laagdikte 0,06 m na verdichting Op een verhardingslaag van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 451210 Wijze van verdichten volgens voorschriften leverancier. Leverancier: Koers of gelijkwaardig.	m2 m3	205,00	V	12,30 L
456			HERSTRATEN				
4561			<u>Opsluitingen</u>				
456110	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden t.p.v. nieuw aansluitend werk 5. Profiel 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	50,00	V	
4562			<u>Elementenverharding</u>				
456210	831403		Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van betontegels t.p.v. nieuw aangrenzend werk 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verband, gelijk aan aangrenzend straatwerk .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2 m3	55,00	V	0,17 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
46			GROENVOORZIENING - Ter informatie: het leveren en aanbrengen van beplanting en/of bomen gebeurt door (of namens) de opdrachtgever na uitvoering van dit bestek.			
461			INZAAIEN			
4611			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
461110	222107		Frezen. Betreft: het frezen van het terrein voorafgaand aan het inzaaien van het terrein / groenstroken rondom de aangelegde kunstgrasvelden Aansluitend bewerken volgens bestekspostnr. 461120 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	4,40 V	
461120	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van het terrein voorafgaand aan het inzaaien van het terrein / groenstroken rondom de aangelegde kunstgrasvelden Inzaaien volgens bestekspostnr. 461210 Grondsoort: gemengde grond 1. Oppervlakken boven water .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	440,00 V	
4612			<u>Inzaaien</u>			
461210	512101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van het terrein / groenstroken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Leverancier: Barenburg Holland BV te Nijmegen, of gelijkwaardig. Zaadmengsel ten behoeve van recreatie, type R1 Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	4,40 V	
4613			<u>Nazorg</u>			
461310	512503		Maaien grasveld. Betreft: het maaien van het terrein / groenstroken, ingezaaid volgens bestekspostnr. 461210 Aantal percelen: 5 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: recreatief grasveld .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .6. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien .1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	8,80 V	
47			INRICHTING EN BEBAKENING - In de eenheidsprijs dient het benodigde grondwerk voor het aanbrengen van het diverse terreinmeubilair inbegrepen te zijn.			
471			STRAATMEUBILAIR			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4713			<u>Valondergrond</u> - Valondergrond dunner dan 40 mm kunnen niet worden aangebracht op een funderingslaag van menggranulaat - Het plaatsen van de valondergrond dient te voldoen aan de Europese veiligheidsnormen, vastgelegd in de reeks NEN-EN 1177 en aan het warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen 2023			
471310	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: het leveren en aanbrengen van een valdempende ondergrond t.b.v. kaatsmuur, aangebracht door derden. 1. Aantal locaties: 1 .9. Flexis rubbervloer, type FLX-40 Leverancier: Donkergroen of gelijkwaardig - valhoogte: 0,40 m - laagdikte: 15 mm - kleur: rood - bindmiddel: kleurloos UV-stabiel - inclusief aanbrengen belijning .5. Op funderingslaag van betontegels aangebracht volgens bestekspostnr(s). 453110 .9 Aanbrengen kantopsluiting van opsluitbanden volgens bestekspostnr. 452110	m2	42,00	V
				m2		42,00 L
4714			<u>Kaatsmuur</u> - Het leveren en aanbrengen van een kaatsmuur geschiedt door derden. De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht. - Het aanbrengen van de funderingsconstructie kaatsmuur geschiedt door derden - Voor communicatie zie bestekspost 830070			
4715			<u>Vlaggenmasten</u>			
471510	722023		Aanbrengen vlaggenmast. Betreft: het opnemen en herplaatsen van bestaande vlaggenmasten Locatie n.t.b. in overleg met de directie / vereniging Max. vervoersafstand 250 m 4. In een bestrating .1. Vlaggenmast, mastlengte ca. 8,00 m .1. Met prefab fundatie .1. Bestrating rondom herstellen .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
472			<p>HEKWERKEN, POORTEN EN BALLENVANGERS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle te leveren hekwerken dienen aan de volgende eisen te voldoen: - Thermisch verzinkt volgens NEN-en-ISO 1461 (2009) en NEN-en-ISO 14713 (2010), corrosieklasse 5. - Alle bevestigingsmaterialen (bouten, moeren, arkers, beugels, popnagels e.d.) van verzinkt RVS. Zelftappers zijn niet toegestaan. - Moeren mogen alleen nylocmoeren zijn. - Dubbelstaafmatten steekloos, met twee horizontale draden van 8 mm en een verticale draad van 6 mm. Maaswijdte 50 x 200 mm. - Dubbelstaafmatten om de maas monteren met langlipbeugels. Bij een 1,00 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde dus 3 langlipbeugels gebruiken (totaal 6 beugels per mat). Waarbij de onderste langlipbeugel onderaan de maas gemonteerd moet worden en alle andere langlipbeugels aan de bovenzijde van de maas. Bij een 2,00 m hoge dubbelstaafmat aan iedere zijde 6 st langlipbeugels (totaal 12 per mat) - Iedere langlipbeugel aan de staander monteren met een popnagel. - Voor de poorten in de leunhekken één gelijk-sluitend cilinder/sleutel aanhouden. - Voor het buitenhekwerk / terreinafscheiding zie hoofdstuk 171 			
4721			<p><u>Leunhek</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Leveren en aanbrengen slagplanken volgens bestekspostnr. 472410 en 472420 			
472110	712399		<p>Aanbrengen leunhekwerk hockeyveld H1, 1,20 m hoog Betreft: het leveren en aanbrengen van stalen leunhek rondom sportveld, hockeyveld H1</p> <p>Technische specificaties leunhek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - thermisch verzinkt - hoogte: 1,20 m boven mv - staanders h.o.h. 2,50 m - buitendiameter staanders 60 mm - buitendiameter bovenbuis 60 mm - wanddikte staanders: 2,5 mm - wanddikte bovenbuis: 2,5 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staander ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven - incl. hoek- en eindpalen - incl. afdekplaat op de verharding <p>Technische specificaties dubbel staafmat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - thermisch verzinkt - hoogte 1,00 m - hoogte boven maaiveld: 0,02 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. 3 langlipbeugels per staander. Bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. zelftapschroef in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staafmat paneel en beugels <p>Onderbreking in leunhek ter plaatse van toegangspoorten</p> <p>De staanders plaatsen in strek laag van betonstraatstenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 453210</p>	m	115,00 V	
				m		115,00 L
				m		115,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472120	712399		Aanbrengen leunhekwerk hockeyveld H2, 1,20 m hoog Betreft: het leveren en aanbrengen van stalen leunhek rondom sportveld, hockeyveld H2 Technische specificaties leunhek: - thermisch verzinkt - hoogte: 1,20 m boven mv - staanders h.o.h. 2,50 m - buitendiameter staanders 60 mm - buitendiameter bovenbuis 60 mm - wanddikte staanders: 2,5 mm - wanddikte bovenbuis: 2,5 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staander ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven - incl. hoek- en eindpalen - incl. afdekplaat op de verharding Technische specificaties dubbel staafmat: - thermisch verzinkt - hoogte 1,00 m - hoogte boven maaiveld: 0,02 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. 3 langlipbeugels per staander. Bepijping van de langlipbeugels d.m.v. zelftapschroef in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staafmat paneel en beugels Onderbreking in leunhek ter plaatse van toegangspoorten De staanders plaatsen in strek laag van betonstraat- stenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 453210	m	58,00	V	
				m			58,00 L
				m			58,00 L
472150	712399		Aanbrengen reclamerails Betreft: het leveren en aanbrengen van reclamerails op leunhek en ballenvangers, hockeyveld H1 Aan binnenkant leunhekwerk / ballenvanger - lange zijde tegenover dugout - aan beide korte zijde Leverancier W&H o.g. Technische specificatie: - thermisch verzinkt onderbordprofiel 40 x 20 mm - thermisch verzinkt bovenbordprofiel, 50 x 20 mm - thermisch verzinkt verbindingstukken, 15 x 8 x 100 mm - profielen voorzien van kunststofstrips t.b.v. geluidsreductie - Incl. bevestigingsmaterialen - afstand afstemmen op toekomstige reclame borden.	m	218,00	V	
				m			218,00 L
4722			<u>Ballenvangers</u> - Leveren en aanbrengen slagplanken volgens bestekspostnr. 472410 en 472420				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472210	712399		Aanbrengen ballenvanger hockeyveld H1, hoog 5,00 m Betreft: het leveren en aanbrengen van ballenvanger met backstop en smoornt langs het kunstgras hockeyveld H1 Ballenvanger 59,00 meter lang. Totaal: 2 stuks Hoogte totaal 5,00 meter. Technische specificaties ballenvanger:	m	118,00	V	
			- thermisch verzinkt - totale hoogte: 5,00 m - hoge staanders: h.o.h. ca. 5,00 m met lage tussenstaanders h.o.h. ca. 2,50 m t.o.v. hoge staanders - staanders diam.: 89 mm - bovenligger diam.: 60 mm - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis - staanders ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven	m			118,00 I
			Technische specificaties dubbel staafmat:	m			118,00 L
			- thermisch verzinkt - hoogte: 2,00 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - incl. 6 langlipbeugels per staander - bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. bouten in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander) - aanbrengen rubber ringen tussen staanders en beugels	m			354,00 L
			Technische specificaties netbespanning:	m2			
			- polypropyleen, draaddikte 5,0 mm - maaswijdte: 50 x 50 mm, geknoopt - hoogte: 3,00 m - kleur: zwart				
			Afstandhouders (smoornt), buis Ø 60 x 2,5 mm Op staanders h.o.h. 5.00 m op 3.00 m boven mv.	st			26,00 L
			- Lengte 400 mm, uiteinde voorzien van aluminium T-kop 60/60/60 mm t.b.v. doorvoer horizontale buis van ø60 mm. - borgen middels zelfborende parkers.				
			Technische specificaties smoornt:	m2			236,00 L
			- polypropyleen, draaddikte 5,0 mm - maaswijdte: 50 x 50 mm, geknoopt - hoogte: 2,00 m - kleur: zwart				
			De staanders plaatsen in streklaag van betonstraat- stenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 353210				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472220	712399		Aanbrengen ballenvanger hockeyveld H1, hoog 4,00 m Betreft: het leveren en aanbrengen van ballenvanger met smoornet langs het kunstgras hockeyveld H1 Ballenvanger 18,00 meter lang. Totaal: 4 stuks Hoogte totaal 4,00 meter.	m	72,00	V	
			Technische specificaties ballenvanger:	m			72,00 L
			- thermisch verzinkt				
			- totale hoogte: 4,00 m				
			- hoge staanders: h.o.h. ca. 5,00 m met lage tussenstaanders h.o.h. ca. 2,50 m t.o.v. hoge staanders				
			- staanders diam.: 89 mm				
			- bovenligger diam.: 60 mm				
			- voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis				
			- staanders ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven				
			Technische specificaties dubbel staafmat:	m			72,00 L
			- thermisch verzinkt				
			- hoogte: 2,00 m				
			- maaswijdte: 50 x 200 mm				
			- dubbele horizontale staven diam.: 8 mm				
			- enkele verticale staven diam.: 6 mm				
			- incl. 6 langlipbeugels per staander				
			- bevestiging van de langlipbeugels d.m.v. bouten in alle daarvoor bestemde gaten (incl. in staander)				
			- aanbrengen rubber ringen tussen staanders en beugels				
			Technische specificaties netbespanning:	m2			144,00 L
			- polypropyleen, draaddikte 5,0 mm				
			- maaswijdte: 50 x 50 mm, geknoopt				
			- hoogte: 2,00 m				
			- kleur: zwart				
			Afstandhouders (smoornet), buis Ø 60 x 2,5 mm	st			20,00 L
			Op staanders h.o.h. 5.00 m op 3.00 m boven mv.				
			- Lengte 400 mm, uiteinde voorzien van aluminium T-kop 60/60/60 mm t.b.v. doorvoer horizontale buis van ø60 mm.				
			- borgen middels zelfborende parkers.				
			Technische specificaties smoornet:	m2			144,00 L
			- polypropyleen, draaddikte 5,0 mm				
			- maaswijdte: 50 x 50 mm, geknoopt				
			- hoogte: 2,00 m				
			- kleur: zwart				
			De staanders plaatsen in streklaag van betonstraat- stenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 353210				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472250	712399		Aanbrengen ballenvanger hockeyveld H2, hoog 4,00 m Betreft: het leveren en oplengen van de bestaande ballenvanger langs hockeyveld H2, hoogte totaal 5,00 m Staanders: - afwerking: thermisch verzinkt NEN 1275; - staanders ca. 1,50 m pneumatisch in de grond gedreven - hoogte boven maaiveld; 5.00 m; - staanders hard op hard afstand: 2,50 m; - buitendiameter staanders: 88,9 mm; - buitendiameter bovenbuis: 42 mm; - wanddikte staanders: 3,25 mm; - wanddikte bovenbuis: 2 mm; - voorzien van aluminium T-doorvoerkop met bajonetsluiting t.b.v. doorvoer bovenbuis; - Staanders in betontegels geplaatst in gaten voorgeboord volgens bestekspostnr.	m	13,00	V	
			Middenbuis: - afwerking: thermisch verzinkt NEN 1275; - aanbrengen tussen aangebrachte staanders op de volgende hoogte t.o.v. maaiveld: - hoogte bovenmaaiveld: op maaiveld - hoogte boven maaiveld; 1.50 m; - hoogte boven maaiveld; 3.00 m; - lengte 1,50 m, incl. pasmaken in werk. - buitendiameter middenbuis: 60,3 mm; - wanddikte middenbuis: 2,9 mm; - voorzien van buiskoppeling kruisstuk 90° diam. 40 mm en 120 mm, bevestigen met popnagel	m			13,00 L
			Gasbespanning: - 3,00 m hoog - maaswijdte 50 mm x 50 mm x 3,7 mm - harmonicagaas - kleur: zwart - diam gaas, 3 mm, geplastificeerd	m2			39,00 L
			Spandraden: - 4 stuks spandraden per m1, onder, boven en twee midden - diam 4 mm, geplastificeerd - kleur: zwart - incl. benodigde bevestigingsmaterialen.	m			52,00 L
			Nylonnet: - polyethyleen, draaddikte 4 mm, omzoomt met koord 5 mm - maaswijdte: 40 x 40 mm, knooploos - hoogte: 2,00 m - kleur: zwart - bevestiging aan bovenbuis, tussenbuis en bovenbuis middels rijgkoord. Rondom staanders bevestigen met binddraad	m2			26,00 L
				m			39,00 L
4723			<u>Poorten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472330	712399		Aanbrengen onderhoudspoort, 3.00 m breed Betreft: het leveren en aanbrengen van brede poort in leunhek t.b.v. onderhoud, hockeyveld H1 en H2 Dubbele stalen toegangspoort met dubbelstaafmat, thermisch verzinkt Poort voorzien van slotkast en kruksluiting . Afsluitbaar in de sluitpaal voorzien van slotaanslag Hoogte: 1,20 m Vrije doorgang: ca. 3.00 m Draaipalen: h.o.h. ca. 3,20 m - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm - poortvleugels dienen 180 graden open te kunnen draaien. Staafmat: - thermisch verzinkt - hoogte 1,20 m - hoogte boven verharding: 0,05 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Voorzien van 2 grondgrendels Incl. boren van 2 gaten in verharding om grondgrendels te plaatsen bij openstaand hek De staanders plaatsen in strek laag van betonstraat- stenen, aangebracht volgens bestekspostnr. 453210 Inclusief ondergrondse voorzieningen en bijbehorende slot constructie. Poort bevestigen volgens opgave leverancier	st	4,00	V	
				st			4,00 L
				st			8,00 L
				st			8,00 L
4724			<u>Slagplanken hockey</u>				
472410	103199		Aanbrengen enkele slagplank, kunststof. Betreft aanbrengen van enkele slagplank hockeyveld op staanders van leunhekwerk, ballenvangers en toegangspoorten Situering: rondom aangebracht kunstgras waar geen driedubbele slagplank wordt aangebracht Slagplank: kunststof slagplank Leverancier: W&H Sports B.V. o.g. - Afmetingen: h 150 mm x d 47 mm voorzien van pen-gat verbinding t.b.v. doorverbinden; - Kleur zwart - Versterkt tegen kromtrekken en UV-resistent (klasse 8) - Bevestigen op staanders hekwerk op 2 cm hoogte boven maaiveld; - Kopse zijde plank voorzien van compriband 5-12 mm, breed 40 mm - Planken stellen met een vaste dilatatievoegen van 7 mm - Door middel van 2 bouten (M8 x 65 bouten) met zelfborgende moeren en aluminium U-beugel voorzien van 2 slobgaten 24 mm lang om de slagplanken op de staanders te bevestigen - Per staander dient de klem geborgd te worden. Incl. benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt Inclusief het pasmaken van slagplanken in hoeken en op poortvleugels	m	275,00	V	
				m			275,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472420	103199		Aanbrengen driedubbele slagplank, kunststof. Betreft aanbrengen van driedubbele slagplank hockeyveld Betreft: aanbrengen aan ballenvangers met smoor-net Situatie: - Aan kopse kanten hockeyveld H1, achter doel, 2x lengte 30,00 m (vanuit het hart gemeten) - Aan zijkant hockeyveld H1 t.p.v. ballenvangers aangebracht volgens bestekspostnr. 472220 , 4x lengte 18,00 m - Aan bestaande ballenvanger tennis, 1x lengte 35,00 m Slagplank: kunststof slagplank Leverancier: W&H Sports B.V. o.g. - Afmetingen: h 150 mm x d 47 mm voorzien van pen-gat verbinding t.b.v. doorverbinden; - Kleur zwart - Versterkt tegen kromtrekken en UV-resistent (klasse 8) - Bevestigen op staanders hekwerk op 2 cm hoogte boven maaiveld; - Kopse zijde plank voorzien van compriband 5-12 mm, breed 40 mm - Planken stellen met een vaste dilatatievoegen van 7 mm - Door middel van 2 bouten (M8 x 65 bouten) met zelfborgende moeren en U-beugel voorzien van 2 slobgaten 24 mm lang om de slagplanken op de staanders te bevestigen - Per staander dient de klem geborgd te worden. Incl. benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt	m	165,00	V	
				m			180,00 L
				m			216,00 L
				m			105,00 L
473			VELDBENODIGHEDEN				
473010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: het leveren en aanbrengen van hockeydoelen 1. Sportmeubilair: hockeydoel Betreft: het aanbrengen van wedstrijddoelen inclusief doelnet. Dit doel voldoet aan de laatste KNHB en NEN eisen. - aluminium hockeydoel: 3,66 x 2,14 m standaard + ingefreesde netbevestiging, artikelnummer 280W1006, leverancier: W&H sports o.g. - doelnet van polypropyleen, knoopvrij, kleur wit	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
473020	712399		Aanbrengen hoekvlagstokken Betreft: het aanbrengen van hoekvlagstokken, incl. grondkokers Kunststof verende hoekpalen diameter: 30 mm Kleur: wit Aanbrengen: 1,80 m boven maaiveld Incl. vlag, grondkokers en afdekkappen Kleur vlag: rood Afmeting: 0,30 x 0,40 m Leverancier: W&H Sports B.V. o.g.	st	4,00	V	
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
473030	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft het leveren en aanbrengen van dug-outs kunstgrasveld A. 1. Inrichtingsmaterialen: dug-outs Dug-out Type 2 Montrouge van SKOR o.g. met de volgende specificaties: - volledig gelast en voorgeassembleerde dug-out dug-out diepte ca. 1,50 m, sta-hoogte 2,05 m - aluminium frame met verzwaarde onderbalken voor montage - zijkanten van het frame uitgevoerd met balken voor stabiliteit en tegen klapperen van de zijplaat - beplating van de dug-out is van slagvast helder polycarbonaat plaat, 3 mm dik, gemonteerd met RVS schroeven - breedte ca. 4,50 m - voorzien van 9 kuipstoelen op gelast frame, kleur wit Dug-outs aanbrengen en monteren op prefab betonplaten, aangebracht volgens bestekspostnr. 454010 en 454020 Incl. bevestigingsmiddelen	st	2,00	V	
474			SCHOONLOOPCONSTRUCTIE				
474010	712399		Aanbrengen schoonloopconstructie looppoort Betreft het leveren en aanbrengen van verzonken schoonloopconstructie bestaande uit opsluitbanden, tegelverharding en een borstelmat Incl. benodigd grondwerk en op maat maken betontegels en opsluitbanden Afmetingen: 1200 x 1000 mm Bovenkant rooster op gelijk niveau aanbrengen met omliggende verharding. Aanbrengen ter plaatse van looppoort.	st	1,00	V	
474011	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v. opsluiting borstelmat Gerekend is met 4 banden per rooster 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs	m			4,00 I
474012	831399		Aanbrengen opsluitbanden, hoekstuk 90 gr. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken 90 graden t.b.v. opsluiting borstelmat. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm, kleur grijs - Hoekstuk 90 gr.	st			4,00 I
474013	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van betonbanden opsluiting borstelmat 9. D.m.v. nat zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st			4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
474014	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels 300 x 300 x 50 mm. Betontegels aanbrengen ca. 0,11 m onder bovenkant opsluitband. Per schoonloopconstructie dient er t.b.v. de afwatering 1 boomtegel 300 x 300 x 60 mm toegepast te worden 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .9. Boomtegel 300 x 300 x 60 mm, kleur grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			1,20 I
474015	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal .9. D.m.v. nat zagen .1. Dikte tot 50 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m			1,75 I
474016	712399		Aanbrengen borstelmat Betreft: het leveren en aanbrengen van een borstelmat Afmetingen: 1200 x 1000 mm Type: GreenMatter, artikel-nr. WH1468K Leverancier: W&H sports o.g. Borstelmat bestaand uit: - Balken (gerecycled kunstgras) met een afmeting van 43 x 43 mm, kleur groen. - Balken voorzien van nylonborstels van ca. 17 mm, kleur zwart - Onderzijde borstelmat voorzien van aluminium T-profiel, hoogte 50 mm waarop de balken gemonteerd worden. Onderlinge afstand balken ca. 7 mm - Totale hoogte borstelmat 110 mm Borstelmaat aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st			1,00 I
474020	712399		Aanbrengen schoonloopconstructie onderhoudspoort Betreft het leveren en aanbrengen van verzonken schoonloopconstructie bestaande uit opsluitbanden, tegelverharding en een borstelmat Incl. benodigd grondwerk en op maat maken betontegels en opsluitbanden Afmetingen: 3000 x 1000 mm Bovenkant rooster op gelijk niveau aanbrengen met omliggende verharding. Aanbrengen ter plaatse van looppoort.	st	4,00 V		
474021	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v. opsluiting borstelmat Gerekend is met 8 banden per rooster 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs	m			32,00 I
474022	831399		Aanbrengen opsluitbanden, hoekstuk 90 gr. Betreft: het aanbrengen van hoekstukken 90 graden t.b.v. opsluiting borstelmat. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm, kleur grijs - Hoekstuk 90 gr.	st			16,00 I
				st			16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
474023	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van betonbanden opsluiting borstelmat D.m.v. nat zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st			16,00 I
474024	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels 300 x 300 x 50 mm. Betontegels aanbrengen ca. 0,11 m onder bovenkant opsluitband. Per schoonloopconstructie dient er t.b.v. de afwatering 2 boomtegel 300 x 300 x 60 mm toegepast te worden Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Boomtegel 300 x 300 x 60 mm, kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			12,00 I
474025	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal D.m.v. nat zagen Dikte tot 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m			12,00 I
474026	712399		Aanbrengen borstelmat Betreft: het leveren en aanbrengen van een borstelmat Afmetingen: 1000 x 1000 mm Type: GreenMatter, artikel-nr. WH1468K Leverancier: W&H sports o.g. Borstelmat bestaand uit: - Balken (gerecycled kunstgras) met een afmeting van 43 x 43 mm, kleur groen. - Balken voorzien van nylonborstels van ca. 17 mm, kleur zwart - Onderzijde borstelmat voorzien van aluminium T-profiel, hoogte 50 mm waarop de balken gemonteerd worden. Onderlinge afstand balken ca. 7 mm - Totale hoogte borstelmat 110 mm Borstelmaat aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st			12,00 I
475			ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES				
4751			<u>Schakel- en verdeelinrichting</u>				
475110	341201		Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Betreft: het aanbrengen van een nieuwe verdeelkast t.b.v. aan te brengen nieuwe veldverlichting veld H1 Gelijksluitend sleutel systeem aanhouden met bestaande en nieuw te plaatsen kasten. Kast voor buitenopstelling - Stalen buitenkast - Afm. ca. 0,70 x 1,00 x 0,30 m (bxhxd) Kast aanbrengen op fundering - Betonnen sokkel, afm. ca. 0,70 x 0,30 x 0,50 m	st	1,00 V		
				st			1,00 L
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
475120	263199		<p>Electrotechnische installatie, onderverdeekast</p> <p>Betreft: het leveren en aanbrengen van een electrotechnische installatie in de onderverdeekast</p> <p>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. schakeling alle verlichtingsinstallaties (veld- en orientatieverlichting) - het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. diverse stroompunten - het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. aansluiting nieuwe voedingskabel - het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. aansluiting camera's - het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. aansluiting beregeningssysteem - het uitvoeren van de werkzaamheden t.b.v. aansluiting LED score-bord <p>Tot de werkzaamheden behoren het engineeren, leveren, monteren, conserveren, beproeven, bedrijfsvaardig opleveren en (gedurende één jaar) het onderhouden van de aangebrachte elektrotechnische installatie.</p>	EUR		N
4752			<p><u>Veldverlichting</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Het leveren, aanbrengen en gebruiksklaar opleveren van veldverlichting geschiedt door derden. De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht. - Verlichting veld dient aangesloten te worden in het nieuw te plaatsen schakelkast volgens bestekspostnr. 475110. Voedingskabel vanuit kantine EMM naar schakelkast volgens bestekspostnr. 475770 - Locatie lichtmasten zijn indicatief weergegeven op tekening. Tijdens de uitvoering dient in overleg en ter goedkeuring van de directie de exacte locatie bepaald te worden - Graven en aanvullen van de sleuf volgens bestekspostnr. 475710 - Voor communicatie zie bestekspost 830050 	st		1,00 L
4753			<p><u>Orientatieverlichting</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Het leveren, aanbrengen en gebruiksklaar opleveren van orientatieverlichting geschiedt door derden. De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht. - Orientatieverlichting dient in combinatie met de veldverlichting aangebracht te worden. - Graven en aanvullen van de sleuf volgens bestekspostnr. 475710 - Voor communicatie zie bestekspost 830050 			
4754			<p><u>Stroompunten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Het leveren, aanbrengen en gebruiksklaar opleveren van stroompunten geschiedt door derden. De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht. - Stroompunten dienen in combinatie met de veldverlichting en orientatieverlichting aangebracht te worden. - Graven en aanvullen van de sleuf volgens bestekspostnr. 475710 - Voor communicatie zie bestekspost 830050 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4755			<p><u>Camera</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Het leveren, aanbrengen en gebruiksklaar opleveren van de camera's geschiedt door derden. De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht. - Graven en aanvullen van de sleuf volgens bestekspostnr. 475710 - Leverantie kabel volgens bestekspostnr. 475790 			
4756			<p><u>Scorebord</u></p>			
475610	722099		<p>Aanbrengen LED - scorebord</p> <p>Betreft: het leveren en aanbrengen van een digitaal scorebord nabij hockeyveld H1</p> <p>LED scorebord:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoogte ca. 4,00 m - Afmeting LED-scherm ca. 2,00 x 4,00 m (hxb), Type: model large - Beeldkwaliteit: <ul style="list-style-type: none"> - Pixel afstand in mm: 4,8 mm - Resolutie (hxb): 416 x 832 pixels - Totaal aantal pixels: 346.112 pixels - Aantal kleuren: >16,7 miljoen (FC) - Refresh rate: 3.840 Hz - Kijkhoek (hor. / vert.): 178° / 178° - Levensduur Leds: 100.000 branduren - Type Leds: SMD (gold-wire) - Dimfuctie: Ja <p>Mechanische specificaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netto afmeting: 200 x 400 cm - Netto oppervlakte: 8 m² - Bruto afmetingen: ca. 220 x 420 cm - Bruto oppervlakte: 9,24 m² - Kleur behuizing: RAL 9005 - Uitvoering: Enkelzijdig - Toepassing: Outdoor (IP65) <p>Elektrische specificaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maximaal vermogen: 6,1 kW - Gemiddeld vermogen: 1,5 kW - Aansluiting: 2 aparte groepen van 230VAC <p>Leverancier: Q-lite of gelijkwaardig</p> <p>Voor referentiebeeld zie bijlage 10 van het bestek</p> <p>Met prefab fundatieplaat</p> <p>Bovenkant fundatieplaat ca. 0,10 m onder bovenkant verharding plaatsen</p> <p>Bestrating rondom herstellen</p> <p>Kabels conform KEMA-keur en NEN 1010 voorschriften</p> <p>Voorzien van gewapende mantel</p> <p>Type en voorschriften conform verlichtingsleverancier.</p> <p>Benodigd grondwerk volgens bestekspostnr. 475710, leverantie kabel volgens bestekspostnr. 475780</p> <p>Verzorgen van aansluiting in schakelkast, geplaatst volgens bestekspostnr. 475110</p> <p>Score-bord dient werkend opgeleverd te worden.</p>	st	1,00 V	1,00 L
4757			<p><u>Kabelwerk en grondwerk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Het uitgangspunt is dat de sleuf éénmalig wordt gegraven en voorzien wordt van de benodigde kabels. 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
475710	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen van sleuven t.b.v. aanbrengen benodigde voedingskabels voor de veldverlichting, orientatieverlichting, beregening, stroompunten, camera's en voedingskabel verdeelkast. 2. In losse grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	955,00	V
475770	263101		Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: het leveren en aanbrengen van grondkabels. Benodigd grondwerk volgens bestekspostnr. 375510 2. Hoogspanningskabel - Voedingskabel, type en voorschriften conform leverancier verdeelkast. Incl. benodigde aansluitingen in verdeelkast en kantine EMM (uitgangspunt: YmvKas 4 x 95 mm²) .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m	30,00	V
475780	263101		Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: het leveren en aanbrengen van grondkabels. Benodigd grondwerk volgens bestekspostnr. 375510 2. Hoogspanningskabel - Voedingskabel, type en voorschriften conform leverancier LED scorebord. Incl. benodigde aansluitingen in verdeelkast (uitgangspunt: YmvKas 3 x 4 mm²) .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m	115,00	V
475790	263101		Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: het leveren en aanbrengen van grondkabels. Benodigd grondwerk volgens bestekspostnr. 375510 2. Hoogspanningskabel - Voedingskabel, type en voorschriften conform leverancier camera's. Incl. benodigde aansluitingen in verdeelkast (uitgangspunt: YmvKas 3 x 2,5 mm²) .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m	270,00	V
479			BEREGENING - Betreft: het bedrijfsklaar opleveren van een beregeninginstallatie t.b.v. kunstgrashockeyveld H1 - Het leveren en aanbrengen van een beregeningssysteem geschiedt door derden. De aannemer van het bestek heeft alleen een coördinatieplicht. - Opdrachtgever draag zorg voor onderstaande onderdelen: Afgezekerde elektrovoeding (400 Volt - 3 fasen + nul) 50 Amp. - Het aanbrengen van de funderingsconstrutie opslag tanks geschiedt door derden - Voor communicatie zie bestekspost 830060			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			AANLEG OPENBARE RUIMTE - Betreft het gebied buiten de terreinafscheiding van het sportpark - Er dient rekening gehouden te worden met een gefaseerde uitvoering			
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
511			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
511010	101199		Schoonhouden werkterrein Betreft het schoonhouden van de wegen van het sportpark ter hoogte van de bouwroute. Verhardingen dagelijks vrijhouden van zand, modder en vuil gedurende de duur van het werk. Rekening houden met circa 18 weken werk	EUR		N
511020	101199		Uitvoeren nulmeting Betreft: het uitvoeren van een nul-meting van de bestaande situatie van het sportpark, incl. het toekomstige werkdepot en de aan- en afvoerroutes (transportroutes) van en naar het werkterrein. Nulmeting opstellen door middel van: - Een foto rapportage van de bestaande situatie bij aanvang van het werk. - Een hoogtemeting van de bestaande verhardingen gelegen op de aan- en afvoerroutes van en naar het werkterrein Uitvoeren in bijzijn van directie. Digitaal aanleveren voor aanvang van werkzaamheden.	EUR		N
512			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN - Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. - Inclusief pasmaken elementenverharding. - Inclusief benodigd grondwerk. - Bebording instandhouden gedurende de periode van alle bouwactiviteiten.			
5121			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
512110	620099		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor het aanbrengen van verkeersmaatregelen, inclusief bijbehorende omlleidingen t.b.v. uitvoering werkzaamheden. Opstellen conform CROW-publicatie 96b en artikel 62.12 van deel 3 van dit bestek. Verkeersplan minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden ter toetsing en goedkeuring voorleggen aan de directie. Het aanpassen van het verkeersplan na toetsing door directie en bevoegd gezag maakt onderdeel uit van de werkzaamheden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512120	620099		<p>Toepassen vooraankondigingsbebording.</p> <p>Betreft: het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van de vooraankondigingsbebording t.b.v. omleidingsroute(s)</p> <p>Vooraankondigingsborden minimaal een week voor omleiding plaatsen</p> <p>Rekening houden met: 2 st</p> <p>Toe te passen vooraankondigingsbebording uitvoeren conform goedgekeurd verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. 512110</p> <p>Toe te passen vooraankondigingsborden minimaal 2 weken voorafgaand aan de plaatsing ter goedkeuring voorleggen aan de directie.</p>	EUR		N	
512130	620099		<p>Toepassen verkeersvoorzieningen.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van alle verkeersmaatregelen welke voor de uitvoering van de werkzaamheden noodzakelijk zijn.</p> <p>Situering: wegen rondom het werkterrein.</p> <p>Onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bebording (verkeers-, tekst en pijlborden); - Geleidebakens / -schilden; - Afzethekken; - Omleidingen; - Verkeersregelaars; - e.d. <p>Bevestiging en ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer.</p> <p>Afmetingen borden volgens type I.</p> <p>Toe te passen verkeersmaatregelen uitvoeren conform CROW-publicatie 96b.</p> <p>Toe te passen verkeersmaatregelen uitvoeren conform goedgekeurd verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. 512110</p>	EUR		N	
5122			<u>Tijdelijke bebording</u>				
512210	321301		<p>Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van buispalen t.b.v. verkeersborden</p> <p>4. In een bestrating</p> <p>.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis , verzinkt stalen uitvoering</p> <p>.3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)</p> <p>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	4,00	V	
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
512220	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van verkeersborden op buispalen De borden bevestigen aan: flespalen, aangebracht volgens bestekspostnr. 122010 .2. Afmetingen volgens type I Materiaal: plaataluminium, voorzien van dubbel omgezette rand. - J16, werk in uitvoering - J37, waarschuwing voor gevaar Onderborden: - OB502, geldig in twee richtingen Tijdelijke borden: - met tekst "in/uitrit bouwverkeer" Kleur: geel reflecterend met zwarte belettering Afmeting: ca. 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,10 m) Werkzaamheden in overleg met de directie. .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00 V	
512230	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: het verwijderen van buispalen met bebording na afloop van de werkzaamheden in overleg met de directie. Aangebracht volgens bestekspostnr. 512210 en 512220 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - J16, werk in uitvoering - J37, waarschuwing voor gevaar Onderborden: - OB502, geldig in twee richtingen Tijdelijke borden: - met tekst "in/uitrit bouwverkeer" Kleur: geel reflecterend met zwarte belettering Afmeting: ca. 1,00 x 1,20 m (tekstgrootte 0,10 m) .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V	
514			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
5141			<u>Tijdelijke af- / bescherming</u>			
514110	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het toepassen van stamommanteling ter bescherming van te handhaven bomen binnen de werkgrens. In stand houden gedurende de duur van het werk Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis	st	3,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
514120	101603		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Betreft: het toepassen van stamommanteling ter bescherming van te handhaven bomen binnen de werkgrens.</p> <p>In stand houden gedurende de duur van het werk</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m</p> <p>.2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m</p> <p>.3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm</p> <p>.1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis</p>	st	3,00	V
514140	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het toepassen van bouwhekken t.b.v. afsluiten werkterrein</p> <p>Inclusief tussentijds verplaatsen.</p> <p>Buiten werktijden dienen de bouwhekken gesloten te zijn.</p> <p>Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode</p> <p>uitgangspunt: gedurende circa 12 weken.</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 150 m</p> <p>.1. Afrastering(en) ten behoeve van:</p> <p>- Het afsluiten van het werkterrein</p> <p>.2. Bouwhek met voet</p> <p>- Panelen hoogte 2 m, breedte 3,50 m, materiaal staal inclusief voetblokken, verbindingsmaterialen en voldoende schoren</p>	EUR		N
514160	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het toepassen van bouwhekken t.b.v. afsluiten depotruimte</p> <p>Inclusief tussentijds verplaatsen.</p> <p>Buiten werktijden dienen de bouwhekken gesloten te zijn.</p> <p>Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode</p> <p>uitgangspunt: gedurende circa 12 weken.</p> <p>Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie</p> <p>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 80 m</p> <p>.1. Afrastering(en) ten behoeve van:</p> <p>- Een bouwdepot nabij het werkterrein</p> <p>.2. Bouwhek met voet</p> <p>- Panelen hoogte 2 m, breedte 3,50 m, materiaal staal inclusief voetblokken, verbindingsmaterialen en voldoende schoren</p>	EUR		N
5145			<p><u>Rijplaten</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
514510	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het toepassen stalen rijplaten Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie Verplaatsen: inclusief tussentijds verplaatsen 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: werkzaamheden langs het Sportpad Na opheffen rijplatenbaan het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen. 3. Enkele rij haaks op de rijrichting 1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	EUR		N
5146			<u>Depot</u>			
514610	224699		Aanbrengen scheidingsdoek. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van een scheidingsdoek. t.p.v depot voor de tijdelijke opslag van de vrijgekomen materialen Gerekend dient te worden met ca. 400 m2 wegendoek in depot.	m2	400,00	V
515			OPRUIMINGSWERK - Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende prijs per eenheid te zijn inbegrepen, tenzij in de betreffende bestekspost anders aangegeven. Bovenstaande geldt ook voor eventuele acceptatiekosten indien het eigendom van de materialen wordt overgedragen aan de aannemer. - De vereniging is voornemens om zelf werkzaamheden uit te voeren (zelfwerkzaamheid). Dit zal na gunning worden afgestemd met de aannemer.			
5150			<u>Opruimingswerk - funderingslaag</u> - Samenstelling van de funderingslaag onder het op te nemen asfalt is niet onderzocht. De onderstaande uitgangspunten zijn aangehouden: * Funderingslaag van menggranulaat * Dikte funderingslaag 250 mm			
515010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het opnemen van de funderingslaag na verwijderen asfaltverharding volgens bestekspostnr. 515130 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal - Menggranulaat gradatie: 0/31,5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 515030	m2	75,00	V
515030	800499		Vervoeren en verwerken funderingslaag Betreft: het afvoeren van funderingsmateriaal, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 515010 Uitgangspunt: 1850 kg/m3. Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	35,00	V
5151			<u>Opruimingswerk - bitumineuze verhardingen</u> - Samenstelling van het asfalt is niet onderzocht. De onderstaande uitgangspunten zijn aangehouden: * Teerhoudend asfalt * Dikte asfaltverharding 150 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
515110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfalt (Sportpad) t.p.v. op te nemen asfaltverharding Sportpad .9.9. Zaagdiepte 150 mm	m	25,00	V
515120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfalt (Sportpad) t.b.v. het goed kunnen aansluiten van de aan te brengen elementenverharding .9.9. Zaagdiepte 150 mm	m	50,00	V
515130	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van teerhoudend asfalt (inrit parkeerplaats en sportpark) Hoedanigheid van het asfalt: (zie omschrijving onder hoofdstuk 5151) Resultaten (voor)onderzoek: (zie omschrijving onder hoofdstuk 5151) 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m2. Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 515140	m2	65,00	V
515140	810399		Vervoeren en verwerken teerhoudend asfalt. Betreft: het afvoeren van teervrij asfalt, vrijgekomen volgens bestekpostnr. 515130 Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch reinigen van teerhoudend materiaal Het teerhoudend materiaal dient thermisch te worden gereinigd. De betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. De ontvangende inrichting verstrekt een certificaat waarin de inrichting verklaart dat het door hen geaccepteerde teerhoudend materiaal thermisch wordt gereinigd, zie artikel 01.17.09 in deel 3 van dit bestek.	ton	25,00	V
5155			<u>Opruimingswerk - groenvoorzieningen</u> - Ter informatie: het verwijderen van beplanting en/of bomen gebeurt door (of namens) de opdrachtgever voor uitvoering van dit bestek.			
52			GRONDWERK			
520			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
520020	222106		Diepfrezen. Betreft: het diepfrezen / wortelfrezen van bestaande beplantingsvakken2 Bewerkingsdiepte: 0,50 m	are	25,50	V
521			GROND ONTGRAVEN			
5211			<u>Terrein</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
521110	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet toekomstige beplantingsvak Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 522130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,40 tot 0,50 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	240,00	V
5213			<u>Cunet verhardingen</u>			
521310	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet toekomstige voetpaden, fietsparkeerplekken en speelvoorziening Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 522130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,40 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	265,00	V
521320	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet toekomstige overrijdbare voetpaden. Grondsoort: (gebiedseigen) grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 522130 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,60 tot 0,65 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	300,00	V
5215			<u>Tijdelijk depot</u>			
521510	220101		Grond ontgraven uit depot, opgemengde bomengrond Betreft: het ontgraven van opgemengde bomengrond uit tijdelijk depot Grondsoort: opgemengde bomengrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte max. 2,00 m . . .1. Taluds 1 : 21 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	9,00	V
521530	220101		Grond ontgraven uit depot, gebiedseigen grond Betreft: het ontgraven van grond uit tijdelijk depot Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte max. 2,00 m . . .1. Taluds 1 : 21 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	V
522			GROND VERVOEREN			
5221			<u>Binnen werkterrein naar depot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522130	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (gebiedseigen) grond, vrijgekomen uit het terrein (groenstroken tussen de velden,toekomstige cunetten) Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 521110 (240 m3) 521310 (265 m3), 521320 (300 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	805,00	V
5222			<u>Binnen werkerterrein vanaf depot</u>			
522230	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (gebiedseigen) grond vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 523110 (55 m3) Grondsoort: (gebiedseigen) grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 521530 (55 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	V
522240	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van opgemengde bomengrond vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 553210 (9 m3) Grondsoort: opgemengde bomengrond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 521510 (9 m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	9,00	V
5224			<u>Partijkeuring besluit bodemkwaliteit</u> - De milieuhygenische kwaliteit van de grond is onderzocht. Zie verkennend bodemonderzoek, bijlage 11 van dit bestek Uitgangspunt is grond klasse: "wonen".			
522410	229999		Inrichten tijdelijk gronddepot Betreft: het tijdelijk inrichten en na uitvoeren AP04 + PFAS keuring weer verwijderen van één of meerdere gronddepots. Depotlocatie binnen grens werkerterrein Depot inrichten met materiaal van de aannemer. Maaiveld afdekken met gronddoek en depot rondom voorzien van (afsluitbare) hekken. Uitgangspunt: 30 x 50 m Depot dient dient binnen 14 dagen na keuring verwijderd te worden en terrein dient in oorspronkelijke staat te worden opgeleverd.	EUR		N
522420	229999		Onderzoeken grond conform Besluit bodemkwaliteit Betreft: overblijvende grond aanwezig in het tijdelijke depot verwerkt conform bestekspostnrs. 323530 en dat niet in het werk hergebruikt kan worden. Conform het Besluit bodemkwaliteit, protocol AP04 + PFAS onderzoek. Inclusief te leveren rapportage.	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522430	220399		Grond ontgraven en vervalt aan de aannemer Betreft: overtollige grond dat niet in het werk hergebruikt kan worden. Situering: (gebiedseigen) grond aanwezig in het tijdelijke depot. De kosten voor ontgraven uit depot, transporteren, lossen en verwerken van deze grond dienen in de prijs inbegrepen te zijn. E.e.a. afhankelijk van resultaten keuring volgens bestekspostnr. 522420 Grond dient binnen 14 dagen na keuring afgevoerd te worden.	m3	750,00 V	
523			GROND VERWERKEN			
5231			<u>Terrein</u>			
523110	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gebiedseigen grond in op te hogen terrein t.p.v. toekomstige groenstroken Grondsoort: gebiedseigen grond, vrijgekomen binnen het werkterrein	m3	55,00 V	
		6.	Hoogte van 0,10 m tot 0,15 m, zonder overhoogte			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		55,00 I
523130	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van teelgrond in toekomstige beplantingssvakken Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens bestekspostnr. 525030	m3	270,00 V	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		270,00 I
5233			<u>Cunet elementenverharding</u>			
523320	220301		Grond verwerken in cunet voetpad, 0,30 m Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in nieuwe cunetten voetpaden en speelvoorzieningen Geleverd volgens bestekspostnr. 525010 Grondsoort: zand voor zandbed	m3	345,00 V	
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.9.	Profileren en verdichten volgens bestekspostnr. 551110			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
5236			<u>Tijdelijk depot</u>			
523630	220301		Grond verwerken in depot, gebiedseigen grond Betreft: het verwerken van grond in tijdelijk depot. Grondsoort: (gebiedseigen) grond	m3	805,00 V	
		9.	Hoogte max. 2,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 2			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
525			LEVERANTIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor zandbed t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr. 523320 (310 m3) 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	345,00 V		
				m3		345,00	L
525020	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van bomengrond t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr. 529010 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: bomengrond .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	9,00 V		
				m3		9,00	L
525030	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van teelaarde t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr. 523130 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: teelgrond, samenstelling conform artikel 51.06.01 in de standaard en in deel 3 van het bestek. .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	270,00 V		
				m3		270,00	L
529			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
529010	222199		Opmengen bomengrond met Lava Oxygen Betreft: bomengrond (leverantie volgens bestekspostnr. 525020) mengen met 30% Lava Oxygen t.b.v. verwerking in grasbetontegels volgens bestekspostnr. 553210 - Ontgraven volgens bestekspostnr. 521510 - Vervoeren volgens bestekspostnr. 522240 - Verwerken volgens bestekspostnr. 553210 Het mengen van bomengrond met Lava Oxygen dient plaats te vinden binnen het werkterrein. - Incl. inrichten depotruimte t.b.v. mengen verrijkte bomengrond met Lava Oxygen - Opmengen dient te gebeuren op advies van de cultuurtechnisch adviseur van de opdrachtgever. Bodemverbeteraar: - Lava Oxygen, leverancier DCM o.g. - Uitgangspunt mengverhouding: 30% Lava Oxygen op 1 m3 verrijkte bomengrond	m3	9,00 V		
				m3			2,70 L
53			LEIDINGWERK				
531			DRAINAGE FIETSPARKEREN				
5311			<u>Drainage</u>				
531110	230199		Aanbrengen horizontale drainage cunet verharding. Betreft: het aanbrengen van horizontale drainage in het cunet van de aan te brengen verhardingen Incl. benodigd grondwerk.	m	35,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van drainage Ontgraven vanaf cunet bodem volgens ontgravingswerkzaamheden volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 5213 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,10 m .9 Vrijgekomen grond spreiden over aangrenzend terrein	m			35,00 I
531112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Drainlengte gemiddeld: - 4 stuks, ca. 8,75 meter 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .6. Uitwendige diameter 125 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			35,00 I
531113	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: het aanvullen van de drainage 9. Aanvullen tot bovenkant cunetbodem met M3D-zand t.p.v. geperforeerde drain Conform normblad NC*NSF-M3.D - M50 cijfer 250-350 µm - lutumgehalte < 1% - leemgehalte < 1% - organische stofgehalte < 1%	m			35,00 I
5312			<u>Drainage afvoerleiding</u>				
531210	252299		Aanbrengen afvoerleiding drainage. Betreft: het leveren en aanbrengen van een afvoerleiding van de horizontale drainage, incl. benodigd grondwerk.	m	40,00 V		
531211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen van PVC afvoerleiding 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			40,00 I
531212	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een afvoerleiding drainage 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			40,00 I
531213	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m .9 Overtollige grond verspreiden over aangrenzend terrein	m			40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531220	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: het leveren en aanbrengen van drainageputten met doorspuitvoorziening. Incl. grondwerk en eventueel op maat maken (hoogte) drainagecontroleput. 4. Put, nominale middellijn 315 mm Hoogte: ca. 800 mm met doorspuitvoorziening Zandvang: ca. 150 mm Vrij van bramen en zaagranden Aansluitmogelijkheden voor: - 1x aansluiting ø 160 mm (onder een hoek van 90 graden) en 1x ø 125 mm (eindput) - 2x aansluiting ø 160 mm (onder een hoek van 180 graden) en 1x ø 125 mm - 3x aansluiting ø 160 mm (onder een hoek van 90 en 180 graden) en 1x ø 125 mm - 1x aansluiting ø 160 mm en 2x ø 125 mm .3. Put met vlakke bodem .9. Put voorzien van een betonnen putkop met gietijzeren deksel Type: TGS 30 30 x 30 x 30 cm Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Deksel aansluiten op hoogte van straatwerk.	st	4,00 V		
5313			<u>PVC - hulpstukken</u>				
531310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van eindkap op de aan te brengen drainage 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Eindkap drainage 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00 V		5,00 L
531320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-bochtstukken 45° t.b.v. aansluiting afvoerleiding drainage (PVC 160 mm) op inspectieput H24 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstukken 45° .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V		2,00 L
5319			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
531910	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat in een bestaande kunststof inspectieput (H24) t.b.v. aansluiting afvoerleiding drainage .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm .9. As-inlaat haaks op de put .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. putwandinlaat 160 mm	st	1,00 V		1,00 L
55			VERHARDINGEN				
551			WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDINGEN				
5511			<u>Afwerken zandbed</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het zandbed t.b.v. aanbrengen voetpaden (nieuw aangebracht). Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.025,00	V	
5512			<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat</u>				
551220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.p.v. overrijdbare voetpaden Menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 551230 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 551110 incl. profileren .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	285,00	V	
				ton			132,00 I
551230	800499		Leverantie menggranulaat Betreft: het leveren van (tekortkomend) menggranulaat t.b.v bestekspostnr. 551220 Menggranulaat - Sortering 0/31,5 - Uitgangspunt: 1850 kg/m3. De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. Leveren op plaats van verwerking	ton	132,00	V	
				ton			132,00 L
5513			<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
551310	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag onder aan te brengen elementenverharding van overrijdbare voetpaden en grasbetontegels op fundering van menggranulaat. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 551220 .3. Brekerzand	m2	285,00	V	
				m3			15,00 L
5514			<u>Gestabiliceerd zand</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
553110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels in voetpaden Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband Op straatlaag 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2 st st m3	35,00 V		
553120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels in pannafeld. Betontegels stellen ca. 10 mm onder aangrenzende band t.b.v. aan te brengen valondergrond Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband Op straatlaag 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2 st m3	110,00 V		
553130	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels in overrijdbare voetpaden Totale breedte van 3,00 m en meer 9. In stroomlaag 1. Op straatlaag 6. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2 st st m3	160,00 V		
553150	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels in voetpaden. Leverantie volgens besteksposten 553160 , 553170 , 553180 en 553190 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 6. In speciaal verband 1. Op straatlaag 9. Betontegels 200 x 200 x 60 mm (2,7 st./m2) Betontegels 200 x 400 x 60 mm (3,4 st./m2) Betontegels 400 x 400 x 60 mm (2,7 st./m2) Betontegels 400 x 600 x 60 mm (1,3 st./m2) Breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met 3 mm brekerzand	m2 st st st st m3	600,00 V		
553160	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels t.b.v. bestekspostnr. 553150 6. Betontegels 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.620,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
553170	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels t.b.v. bestekspostnr. 553150	st	2.040,00	V	
		.6.	Betontegels 200 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs	st			2.040,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
553180	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels t.b.v. bestekspostnr. 553150	st	1.620,00	V	
		.6.	Betontegels 400 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs	st			1.620,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
553190	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels t.b.v. bestekspostnr. 553150	st	780,00	V	
		.6.	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs	st			780,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5532			<u>Grasbetontegels</u>				
553210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen grasbetontegels in fietsparkeerplekken	m2	245,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Grasbetontegels: - Afmeting: 300 x 300 x 100 mm (LxBxH) - Type: Hydro Lineo model blok	st			2.722,00 L
		.9	Afstrooien, invegen en inzaaien volgens de hieronderstaande wijze: - los afstrooien invegen met bomengrond, opgemengd met 30% Lava Oxygen (leverancier DCM of gelijkwaardig) tot ca. 25 mm onder bovenkant beton, vervoerd volgens bestekspostnr. 522240 - handmatig inzaaien met graszaad, mengsel Activo 2.50 kg/100 m2 (leverancier DCM of gelijkwaardig) - afstrooien en invegen met ca. 5 mm los afstrooien invegen met bomengrond opgemengd met 30% Lava Oxygen (leverancier DCM of gelijkwaardig), vervoerd volgens bestekspostnr. 522240 Open ruimte bedraagt ca. 35% van het oppervlak Pasmaken volgens bestekspostnr. 553920 .	m3			8,10 L
				kg			6,10 L
				m3			0,90 L
5533			<u>Betonstraatstenen</u>				
553310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen t.p.v. fietsstalling grenzend aan het Sportpad	m2	25,00	V	
		9.	Totale breedte van 0,50 tot 3,00 m				
		.7.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			1.250,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met 5 mm brekerzand	m3			0,10 L
5539			<u>Bijkomende werkzaamheden</u> - De aannemer dient het tijdens het zagen vrijkomende water direct te verwijderen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
553910	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal .9. D.m.v. nat zagen 2. Dikte 50 tot 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	65,00	V
553920	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal .9. D.m.v. nat zagen 3. Dikte 80 tot 100 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	25,00	V
555			PARKBANDEN - Het plaatsen van de betonnen zitelementen m.b.t. outdoor fitnessapparatuur dient te voldoen aan de Europese veiligheidsnormen, vastgelegd in de reeks NEN-EN 16630 en aan het warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen 2023			
555010	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 9. Op fundering van zandcementstabilisatie aangebracht volgens bestekspostnr. 551410 .1. Zitelement Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: Solid tweezijdig Afmeting: 2000 x 500/400 x 500 mm Uitvoering: midden Kleur: grijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voor- en achterzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	9,00	V
				st		9,00 L
555020	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 9. Op fundering van zandcementstabilisatie aangebracht volgens bestekspostnr. 551410 .1. Zitelement Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: Solid tweezijdig Elementuitvoering - Solid tweezijdig bocht, L=1,88 m, R uitwendig = 1,20 m Kleur: grijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voor- en achterzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	2,00	V
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
555030	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 9. Op fundering van zandcementstabilisatie aangebracht volgens bestekspostnr. 551410 .1. Zitelement Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: Solid tweezijdig Elementuitvoering - Solid tweezijdig bocht, L=1,7 m, R uitwendig = 6,50 m Kleur: grijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voor- en achterzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	5,00	V	
				st			5,00 L
555050	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen. Op tekening aangegeven als Z1 9. Op fundering van zandcementstabilisatie aangebracht volgens bestekspostnr. 551410 .1. Zitelement Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: Solid tweezijdig Afmeting: 2000 x 500/400 x 500 mm Elementuitvoering - Bootcamp Dashor Flair/Triceps Dip Kleur: grijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voor- en achterzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	1,00	V	
				st			1,00 L
555060	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen Op tekening aangegeven als Z2 9. Op fundering van zandcementstabilisatie aangebracht volgens bestekspostnr. 551410 .1. Zitelement Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: Solid tweezijdig Afmeting: 2000 x 500/400 x 500 mm Elementuitvoering - bootcamp Sit up Kleur: grijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voor- en achterzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
555070	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen Op tekening aangegeven als Z3 9. Op fundering van zandcementstabilisatie aangebracht volgens bestekspostnr. 551410 .1. Zitelement Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: Solid tweezijdig Afmeting: 2000 x 500/400 x 500 mm Elementuitvoering - bootcamp Push up Kleur: grijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voor- en achterzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	1,00	V
56			GROENVOORZIENING - Ter informatie: het leveren en aanbrengen van beplanting en/of bomen gebeurt door (of namens) de opdrachtgever na uitvoering van dit bestek.			
561			INZAAIEN			
5611			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
561110	222107		Frezen. Betreft: het frezen van het terrein voorafgaand aan het inzaaien van het terrein / groenstroken rondom de aangelegde kunstgrasvelden Aansluitend bewerken volgens bestekspostnr. 561120 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	4,80	V
561120	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van het terrein voorafgaand aan het inzaaien van het terrein / groenstroken rondom de aangelegde kunstgrasvelden Inzaaien volgens bestekspostnr. 561210 Grondsoort: gemengde grond 1. Oppervlakken boven water .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	480,00	V
5612			<u>Inzaaien</u>			
561210	512101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van het terrein / groenstroken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Leverancier: Barenburg Holland BV te Nijmegen, of gelijkwaardig. Zaadmengsel ten behoeve van recreatie, type R1 Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	4,80	V
5613			<u>Nazorg</u>	kg		9,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
561310	512503		Maaien grasveld. Betreft: het maaien van het terrein / groenstroken, ingezaaid volgens bestekspostnr. 561210 Aantal percelen: 5 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: recreatief grasveld .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .6. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien .1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	9,60	V
57			INRICHTING EN BEBAKENING - In de eenheidsprijs dient het benodigde grondwerk voor het aanbrengen van het diverse terreinmeubilair inbegrepen te zijn.			
572			HEKWERKEN EN POORTEN - Voor het buitenhekwerk / terreinafscheiding zie hoofdstuk 171			
573			STRAATMEUBILAIR			
5731			<u>Fietsparkeren</u>			
573110	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft: het leveren en aanbrengen fietsaanleunbeugels 4. In een bestrating van grasbetontegels, aangebracht volgens bestekspostnr. 553210 .3. Fietsleunhek Leverancier: Falco BV, of gelijkwaardig Type: Aanleunbeugel ø 60 mm Afmeting (lxbxh): 900 x 1200 mm Aantal fietsen: 2 - aanleunsysteem - 2-zijdig gebruik - Aanleunbeugel ø 60 mm, met betonvoeten 300 x 300 x 30 mm, B = 900 mm Materiaal: - thermisch verzinkt staal, buis rond 60 mm Voorzien van poedercoating in RAL-kleur rood .1. Met prefab fundatie Plaatsing: prefab betonvoeten, ingraven, bovenzijde gelijkstellen aan maaiveld .2. Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld .1. Bestrating rondom herstellen .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	17,00	V
				st		17,00 L
573120	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft: het leveren en aanbrengen fietsenrekken 4. In een bestrating van grasbetontegels, aangebracht volgens bestekspostnr. 553210 .1. Fietsenrek Leverancier: Falco BV, of gelijkwaardig Type: FalcoSound dubbelzijdig rek voor 8 plaatsen, lengte 1,50 m Afmeting (lxbxh): 1500 x 638 x 630 mm Aantal fietsen: 8 - dubbelzijdig gebruik - plaatsen afwisselend hoog en laag - FietsParKeur Materiaal: - thermisch verzinkt staal Voorzien van poedercoating in RAL-kleur rood .3. Zonder fundatie Plaatsing: los geplaatst op maaiveld	st	30,00	V
				st		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5732			<u>Speeltoestellen</u> - Het plaatsen van de speeltoestellen en valondergrond dienen te voldoen aan de Europese veiligheidsnormen, vastgelegd in de reeks NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177 en aan het warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen 2023				
573250	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een pannaveld 1. Aantal locaties: 1 .9. Toestel: Pannafield, artikel nr. 4003-01 Leverancier: IJssellander of gelijkwaardig Totaal gewicht: 689 kg Afmetingen: ca. 9,00 x 6,00 x 0,82 m Leeftijd: 5 - 99 jaar .1. Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 573310	st	1,00	V	
				st			1,00 L
5733			<u>Valondergrond</u> - Valondergrond dunner dan 40 mm kunnen niet worden aangebracht op een funderingslaag van menggranulaat - Het plaatsen van de speeltoestellen en valondergrond dienen te voldoen aan de Europese veiligheidsnormen, vastgelegd in de reeks NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177 en aan het warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen 2023				
573310	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: het leveren en aanbrengen van een valdempende ondergrond t.b.v. pannafield, aangebracht volgens bestekspostnr. 573250 1. Aantal locaties: 1 .9. Flexis rubbervloer, type FLX-40 Leverancier: Donkergroen of gelijkwaardig - valhoogte: 0,40 m - laagdikte: 15 mm - kleur: rood - bindmiddel: kleurloos UV-stabiel - inclusief aanbrengen benodigde belijning, kleur wit .5. Op funderingslaag van betontegels aangebracht volgens bestekspostnr(s). 553120 .9. Aanbrengen kantopsluiting van opsluitbanden volgens bestekspostnr. 552150	m2	110,00	V	
				m2			110,00 L
				m			60,00 L
5734			<u>Bebording</u>				
573410	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het leveren en aanbrengen van verkeersbordpalen 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Getrokken stalen paal, in- en uitwendig thermisch verzinkt, halsverstrekt. Afmeting: onderstuk Ø76 mm, bovenstuk Ø48 mm, wanddikte 2 mm. Inclusief kunststof afdichting bovenzijde paal. Aluminium bevestigingsbeugels met schroefwerk van gegalvaniseerd staal. .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
573420	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het leveren en aanbrengen van verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen, aangebracht volgens bestekspostnr. 750010 .2. Afmetingen volgens type I RVV bord type: - E06 (invalideparkeerplaats) Onderbord: - OB504 Werkzaamheden in overleg met de directie. .2. Retroflecterend, klasse I .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V	
5735			<u>Markeringen</u>			
573510	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Betreft: het aanbrengen van markering t.b.v. invalideparkeerplaats 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .6. Op straatwerk .1. Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	55,00 V	
575			ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES			
5753			<u>Oriëntatieverlichting</u> - Voor het leveren en aanbrengen van oriëntatieverlichting zie stelpost 950090			
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81			INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen.			
811			Inzetten werknemers			
811010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	40,00 V	
811020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Straatmaker I	uur	40,00 V	
811030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Opperman bestratingen	uur	40,00 V	
						1,00 L
						1,00 L
						4,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Ecoloog t.b.v. ecologische begeleiding tijdens uitvoeringswerkzaamheden	uur	20,00	V
812			Inzetten materieel			
812010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
812020	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
812030	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
812140	100599		Inzetten van een veeg-/zuigwagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Uitvoering: wagen met drie aangedreven schotelborstels, watertank, zuigsysteem en veegvuiltank. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
82			GEBRUIK HULPMIDDELEN			
824120	101201		Gebruik van directieverblijf. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s) 910010 en 910020 Directieverblijf voorzien van nutsaansluiting op water en elektriciteit 2. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 20 m2 en een kamer van ca. 12 m2 Kantoorinrichting en inventaris: - stoelen en tafel voor 6 personen - verbandtrommel type A - brandblusser - kapstok - Mobiele toiletunit (Dixi) .1. Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering 1. Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: 3. De volgende verbruikskosten en lasten worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik : alle verbruikskosten, waaronder water. elektriciteit,	week	29,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
83			internet, precario.9. Parkeervoorzieningen op naast het sportpark gelegen parkeerterrein.1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken			
830010	100899		COORDINATIE EN COMMUNICATIE VAN DERDEN Coördinatie in elkander grijpende werken Betreft de coördinatie inzake in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek, zoals aangegeven in artikel 01.11.02 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
830030	102301		Communiceren met derden. Betreft communicatie met bewoners, ondernemers en andere belanghebbenden. 9. Communicatie betreft het schriftelijk informeren over: - start werk - voortgang werkzaamheden - toegankelijkheid terrein Brieven voor 'ingrijpende' zaken zoals start werk minimaal 10 dagen van te voren verspreiden. Brieven een week voor verspreiding ter goedkeuring indienen bij de directie.	EUR		N
830050	102301		Communiceren met derden. Betreft: communicatie, coördinatie en afstemming m.b.t aanbrengen veldverlichting en orientatieverlichting (door derden) Leverancier: Oostendorp Nederland Fruiteniersstraat 1 3334 KA Zwijndrecht Postbus 1104 3330 CC Zwijndrecht contactpersoon: n.t.b. (volgt via directie) Tel.: n.t.b. (volgt via directie) 9. Communicatie, coördinatie en afstemming: - werkzaamheden veldverlichting - voorbereidende werkzaamheden - planning t.b.v. uitvoering - bijkomende zaken	EUR		N
830060	102301		Communiceren met derden. Betreft: communicatie, coördinatie en afstemming m.b.t aanbrengen beregeningssysteem Leverancier: Aquaco B.V. Jennerstraat 11, 6718 XS EDE 6718 XS EDE contactpersoon: n.t.b. (volgt via directie) Tel.: n.t.b. (volgt via directie) 9. Communicatie, coördinatie en afstemming: - werkzaamheden beregening - voorbereidende werkzaamheden - planning t.b.v. uitvoering - bijkomende zaken	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830070	102301		<p>Communiceren met derden. Betreft: communicatie, coördinatie en afstemming m.b.t aanbrengen kaatsmuur. Leverancier: Stedon - stedelijke projecten Orionweg 26 8938 AH Leeuwarden contactpersoon: n.t.b. (volgt via directie) Tel.: n.t.b. (volgt via directie)</p> <p>9. Communicatie, coördinatie en afstemming: - werkzaamheden kaatsmuur - voorbereidende werkzaamheden - planning t.b.v. uitvoering - bijkomende zaken</p>	EUR		N
88			DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
880010	100899		<p>Uitzetwerk De aannemer dient, voor zijn rekening, alle voor het gehele werk benodigde uitzetwerk te verrichten en de vereiste profielen en bakens te stellen. Inclusief inzet benodigd geschikt personeel en hulpmiddelen. Inclusief het in goede staat onderhouden van de gedane uitzetting en afbakening, zolang de directie dit nodig oordeelt. Het uitzetwerk dient door de aannemer te worden uitgevoerd in bijzijn van de directie.</p>	EUR		N
880020	109999		<p>Veiligheid en Gezondheid (V&G) De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen ook aan de in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek opgenomen bepalingen te voldoen. Dit betreft onder andere het digitaal melden van het werk bij de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA), zie artikel 01.19.06 in deel 3 van dit bestek.</p>	EUR		N
880030	109999		<p>Meldingen grond/baggerspecie (Bal) De aannemer dient de meldingen voor grond, baggerspecie en bouwstoffen te verrichten conform het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk). Minimaal 5 werkdagen voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen dit melden bij Meldpunt bodemkwaliteit: https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl/ Kopieën van Meldingsformulier Besluit bodemkwaliteit aan directie overhandigen</p>	EUR		N
880050	109999		<p>Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft revisie van alle in het kader van dit bestek aangelegde ondergrondse infrastructuur. Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van dit bestek. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.</p>	EUR		N
880070	109999		<p>Opstellen plannen Betreft het opstellen van plannen zoals aangegeven in artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek.</p>	EUR		N
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). niet van toepassing	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
910030	109999		Betreft: het afsluiten van een CAR-verzekering, af te sluiten door de opdrachtnemer (zie ook bestek deel 3 artikel 01.16.04)	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost - aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	35.000,00	V
950020	100301		Stelpost - verwijderen onbekend ondergrondse K&L Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het verwijderen / aanpassen van onbekend ondergrondse kabels en leidingen Werkzaamheden bestaande uit o.a. - Het verwijderen van stroomkabels van het bestaande verlichting etc. - Het verwijderen /afdoppen van bestaande hydranten natuurgrasveld	EUR	5.000,00	V
950030	100301		Stelpost - hockeyveld H2, aanbrenge 3D Skillpitches Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het leveren en aanbrenge van 3D Skillspitches op hockeveld B.	EUR	7.500,00	V
950040	100301		Stelpost - stortkosten vrijkomend zand en slib Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Stortkosten vrijkomend zand en slib bij reiniging aangelegd riool t.b.v. inspectie. E.e.a. conform bepaling 25.37.01 in deel 3 van het bestek	EUR	2.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950050	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het verwijderen / aanpassen van onbekend ondergrondse kabels en leidingen Werkzaamheden bestaande uit o.a. - Het verwijderen / afdoppen van de bestaande hydranten / leidingen natuurgrasveld	EUR	2.500,00	V
950060	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het aanbrengen van extra straatwerk, gerekend met ca. 75 m2 op aanwijzing en ter goedkeuring van de directie	EUR	2.500,00	V
950070	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Werkzaamheden t.b.v. waterafvoer voetpad veld 4	EUR	5.000,00	V
950080	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het leveren en aanbrengen van een tourniquet bij de ingang van het sportpark nabij de parkeerplaats	EUR	10.000,00	V
950090	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het leveren en aanbrengen van orientatieverlichting nabij de entree van de parkeerplaats en openbare ruimte langs het sportpad. Exacte locatie n.t.b. in overleg en ter goedkeuring van de directie	EUR	15.000,00	V

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
De eerste drie cijfers van de hoofdcodes van een resultaatsverplichting in deel 2.2, en de eerste drie cijfers van de technische bepalingen in deel 3 van de overeenkomst, zijn zoveel mogelijk hetzelfde als het betreffende deelhoofdstuk van de Standaard RAW bepalingen. Dit is een afspraak binnen de RAW-systematiek met als doel om bij elkaar horende onderdelen zoveel mogelijk te koppelen. Dit sluit niet uit dat bepalingen in deel 3 van de overeenkomst en in de Standaard beginnende met andere cijfers, van toepassing zijn op de resultaatsverplichtingen in het contract, indien de relevantie daarvan mag worden aangenomen.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Andere, dan in artikel 01.01.01 lid 02 van de Standaard aangeduide, in de Standaard vermelde publicaties gelden zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luiden, tenzij elders in het bestek specifiek anders vermeld.
- 07 Indien van het bestek en de bijbehorende stukken, of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als de geldende contractstukken.
De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 08 Indien van het bestek en de bijbehorende stukken, of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar digitale bestanden zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als de geldende contractstukken.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De aannemer dient tijdens de gehele looptijd van de onderhavige opdracht te blijven voldoen aan de eisen die in de aankondiging en in de voor inschrijving relevante aanbestedingsstukken zijn vermeld.
Het niet geheel blijven voldoen aan één of meerdere van de bij de aanbesteding gestelde eisen kan grond zijn voor ontbinding van de overeenkomst.
- 07 Voor projecten die zijn aanbesteed met het gunningscriterium Beste Prijs Kwaliteit Verhouding (Beste PKV) geldt:
De kwaliteit die de aannemer heeft aangeboden bij zijn inschrijving is integraal onderdeel van de opdracht.
Indien de opdrachtnemer op (onderdelen van) de kwaliteitscriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht (Beste PKV-beoordeling) minder realiseert dan hij heeft aangeboden, zal een Beste PKV-sanctie worden opgelegd. Deze Beste PKV-sanctie is een korting ter grootte van anderhalf (1,5) maal de niet gerealiseerde kwaliteitswaarde, tenzij bij het betreffende gunningscriterium anders vermeld.
De omvang van de niet gerealiseerde kwaliteitswaarde wordt in redelijkheid bepaald door de opdrachtgever aan de hand van de voor dit betreffende onderdeel bij de Beste PKV-beoordeling behaalde kwaliteitswaarde (fictieve korting).
- 08 In dit bestek wordt verstaan onder "toepassen":
Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, het in stand houden, het verplaatsen, het aanpassen en het verwijderen van tijdelijke maatregelen en/of voorzieningen, inclusief de beschikbaarstelling van materialen.
- 09 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 dient de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig te zijn.
- 10 Op deze overeenkomst is de wettelijke regeling van artikel 7:758 lid 4 BW van toepassing.
Paragraaf 12 lid 1 en 2 sub a en b van de UAV 2012 zijn niet van toepassing.
In paragraaf 12 lid 4 wordt "krachtens het tweede lid" vervangen door "krachtens artikel 7:758 lid 4 BW"
- 11 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands

HFD PAR ART LID

te geschieden.

- 12 1. De laatste zin van paragraaf 15 'Werkterrein' lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
2. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, dient direct na aanzegging en zonder verrekening te worden hersteld.
- 13 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 01 14 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat 'de naleving van de Wav' wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag.
De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaanneming)overeenkomsten.
Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.
De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt.
De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen.
De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren.
Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake.
De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.
Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

01 01 15 Arbeidsvoorwaarden - Wet aanpak schijnconstructies

- 01 Opdrachtnemer houdt zich bij het realiseren van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
- 02 Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het realiseren van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- 04 Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 03 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het realiseren van het werk.
- 05 Opdrachtnemer is jegens opdrachtgever aansprakelijk voor alle schade die opdrachtgever lijdt als gevolg van aanspraken van derden op grond van artikel 7:616 a en b BW.
- 06 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor aanspraken als bedoeld in lid 05.
- 07 Opdrachtnemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het realiseren van het werk en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het realiseren van het werk.

HFD PAR ART LID

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01 02 06 Weekrapport en termijnstaat

- 01 De weekrapporten worden opgemaakt door:
- de aannemer (in afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012). In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.
- 02 De opneming als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012, vindt plaats door:
- de aannemer in overleg met de directie (in afwijking van lid 01 van artikel 01.02.02 van de Standaard)
- 03 Op basis van de bij de opneming vastgestelde gegevens, worden de termijnstaten opgemaakt door:
- de aannemer (overeenkomstig lid 02 van artikel 01.06.01 van de Standaard). Elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 05 De zekerheidstelling dient bij de opdrachtgever te zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de opdrachtgever gedane verzoek.
- 06 De zekerheid stellen in de vorm van een bankgarantie, die wordt verstrekt door een in de Europese Economische Ruimte gevestigde bank of verzekeraar met een S&P rating A of hoger, of vergelijkbare rating van Moody's of Fitch.
Ingeval in Nederland gevestigd dient de bank of verzekeraar ingeschreven te staan in het openbaar register van De Nederlandse Bank.
In geval de bank of verzekeraar gevestigd is in een ander land van de Europese Economische Ruimte dient de bank of verzekeraar te beschikken over een Europees paspoort welke is verstrekt door de toezichthouder van desbetreffend land.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 07 In aanvulling op artikel 01.08.01 lid 07 van de Standaard zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW- systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de opsteller van het bestek:
Sweco Nederland B.V.
t.a.v. A.C. Nagtegaal
postbus 203
3730 AE De Bilt

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Algemeen

- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering
 - toestemming voor het uitvoeren van werkzaamheden op en nabij het water

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Onderhoudswerkzaamheden aan groenvoorzieningen door derden;
 - Beheerwerkzaamheden in het gebied door derden;
 - Opruimingsactiviteiten t.b.v. zelfwerkzaamheid door derden (vereniging);
 - Gebruik huidig huidig sportpark EMM 21' door sporters;
 - Aanbrengen veldverlichting, orientatieverlichting en stroompunten door derden (Oostendorp)
 - Aanbrengen beregeningssysteem hockeyveld H1 door derden (Aquaco)
 - Aanbrengen Kaatsmuur door derden (Stedon - stedelijke projecten)

De 'V&G-afstemming' met deze in elkander grijpende werken, dient te worden uitgevoerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase van dit bestek, zie artikel 01.19.02 van deel 3 van dit bestek.

01 11 02 Coördinatie in elkander grijpende werken

- 02 In aanvulling op lid 2 van paragraaf 31 van de UAV 2012 geldt dat de coördinatie inzake navolgende in elkander grijpende werken behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- Onderhoudswerkzaamheden aan groenvoorzieningen door derden;
 - Beheerwerkzaamheden in het gebied door derden;
 - Opruimingsactiviteiten t.b.v. zelfwerkzaamheid door derden (vereniging);
 - Gebruik huidig huidig sportpark EMM 21' door sporters;
 - Aanbrengen veldverlichting, orientatieverlichting en stroompunten door derden (Oostendorp)
 - Aanbrengen beregeningssysteem hockeyveld H1 door derden (Aquaco)
 - Aanbrengen Kaatsmuur door derden (Stedon - stedelijke projecten)

De 'V&G-afstemming' met deze in elkander grijpende werken, dient te worden uitgevoerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase van dit bestek, zie artikel 01.19.02 van deel 3 van dit bestek.

- 03 De aannemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, een afstemmingsvergadering met de betrokken partijen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 03 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, worden van de aannemer de volgende gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd:
- straatwerkplan, conform artikel 83.13.02 van de Standaard;
 - plan met maatregelen ten behoeve van de begaanbaarheid van het bouw- / werkterrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk, conform CROW-CUR-publicatie 'Begaanbaarheid van bouwterreinen'.
 - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - Opleveringsinspectie riolering, conform artikel 25.17.01 in deel 3 van het bestek

Alle kosten voor het opstellen van de plannen zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de aannemingsom inbegrepen te zijn

Deze opsomming is niet uitputtend en niet limitatief; mogelijk dienen er nog meer plannen opgesteld te worden.

- Indien een extra plan voortkomt uit een bepaalde werkwijze van de aannemer, zijn de kosten daarvan voor de aannemer.
 - Indien een extra plan een aanvullend verzoek van de directie betreft, zijn de kosten hiervan voor de opdrachtgever. Verrekening als meerwerk conform UAV.
- 04 In het tijdschema en/of gedetailleerd werkplan dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
 - er mag ten hoogste 10 m1 sleuf open blijven liggen op voorwaarde dat de sleuf afdoende is afgezet;
 - de stop- en bijwoonpunten zoals vermeld in paragraaf 03 van deel 2.1 van dit bestek;
 - ter plaatse van het wortelgestel van te handhaven bomen geen machinale bewerkingen uitvoeren;
 - bedrijven en woningen tijdens de uitvoering bereikbaar houden voor bestemmingsverkeer;
 - Voertuigen van hulpdiensten (onder ander tankautospuit) dienen bedrijven en woningen tot op maximaal 40 meter te kunnen benaderen;
 - Buiten werktijd mag binnen het werkterrein geen gat en/of sleuf open liggen tenzij naar het

HFD PAR ART LID

oordeel van de directie het gat en/of sleuf voldoende is afgezet;

01 14 Bouwstoffen

01 14 04 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.14.04 van de Standaard geldt dat op elke afleveringsbon ook het nummer van de betreffende CE-markering wordt vermeld.

01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit

- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard dient de milieuhygiënische verklaring uiterlijk een week voor de levering van de bouwstoffen schriftelijk aan de directie te worden verstrekt. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.

01 14 08 Keuring van bouwstoffen

- 01 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV 2012 en in afwijking van artikel 01.14.03 lid 01 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.
- 02 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steekproefsgewijs plaats.
- 03 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van oorsprong en/of herkomst;
 - herkeuring;
 - aanvullend onderzoek;
 - nader onderzoek.

01 14 09 Bouwstoffen te leveren met een kwaliteitsverklaring

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met een CE-proof :
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze CE-proof certificaten.
- Een certificaat is 'CE-proof' indien voor het betreffende bouwproduct (inclusief verwijzingen hiernaar vanuit een procescertificaat) geen CE -markering bestaat of als het certificaat alleen aanvullend op CE is.
- De fabrikant is verantwoordelijk voor het voldoen aan de CPR (CE-certificaat) en de verstrekker van het certificaat (waaronder KOMO/KIWA/KEMA) is verantwoordelijk voor de correctheid van het certificaat (inclusief CE-proof).
- Een bouwstof mag niet geleverd worden met een certificaat dat niet CE-proof is.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

HFD PAR ART LID

01 14 11 Te leveren bouwstoffen

- 01 Indien in deel 2.2 van dit bestek in een bestekspost de nodige bouwstof niet is aangegeven als te leveren, en uit de bestekspost niet blijkt dat het een vrijgekomen of ter beschikking gestelde bouwstof betreft, geldt dat de nodige bouwstof door de aannemer geleverd dient te worden (conform paragraaf 6 lid 3a van de UAV). De betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de betreffende prijs per eenheid.
- 02 De levering en verwerking van de nodige bevestigings- en verbindingsmiddelen en hang- en sluitwerk zijn een bijbehorende verplichting. Dit geldt ook in geval van het opnieuw aanbrengen van eerder opgenomen objecten. De betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de betreffende prijs per eenheid.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillende fabricaat, oorsprong en/of herkomst niet is toegestaan, tenzij na schriftelijk verzoek, de directie daarmee schriftelijk akkoord gaat.
Indien de directie akkoord is met het toepassen van bouwstoffen van verschillende fabricaat, oorsprong en/of herkomst geldt: Bouwstoffen van verschillende fabricaat, oorsprong en/of herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.
- 06 Voor te leveren 'zand in zandbed' en 'zand in aanvulling of ophoging' geldt:
- Zand dient te zijn van natuurlijke oorsprong, inhoudende rechtstreeks gewonnen uit natuurlijke bron; hergebruik van zand van natuurlijke oorsprong is toegestaan. Zand vrijkomend uit recycling door omvorming, scheiding en dergelijke, is niet toegestaan, tenzij elders in het bestek anders vermeld.

01 14 12 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de 'Dutch Procurement Criteria for Timber' ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, inclusief de bijbehorende beoordelingsmethode (<https://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html>)
Hout dat onder een certificeringssysteem wordt geleverd, moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of pakbon van de inschrijver. Facturen moeten zijn voorzien van:
- naam en adresgegevens van opdrachtgever en inschrijver;
 - datum uitgifte;
 - houtsoort en/of productbeschrijving;
 - volume of aantal van het geleverd product;
 - naam van het certificeringssysteem en de claim (bijv. FSC 100% of PEFC gecertificeerd);
 - Chain-of-Custody certificaatnummer van de leverancier.
- Mogelijke bewijsmiddelen:
- Certificaat van de voor dit dossier verantwoordelijke staatssecretaris toegelaten certificeringssystemen, geldend op datum van aankondiging. Voor alle goedgekeurde certificeringssystemen, zie de rechterkolom van de tabel judgements (<https://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html>)
 - Alternatief en verifieerbaar bewijs waaruit blijkt dat aan de gestelde eis wordt voldaan. Als hulpmiddel bij het leveren van alternatief bewijs kan de inschrijver gebruik maken van Documents for Category B evidence (<https://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html>)
- Voor te leveren gebruikt tropisch hout geldt:
- Te leveren gebruikt tropisch hout dient te voldoen aan de vereisten van het FSC-Recycled label of PEFC-gerecycled label.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 02

CAR-verzekering, af te sluiten door de aannemer

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 zal door de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen. De verschuldigde premie is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- Het werk tegen materiële beschadiging;
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever ;
 - Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- De dekking voor alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis. Dekking omvat gedurende de bouw- en onderhoudstermijn van de polis dekking voor schade door zowel uitvoeringsfouten, van buiten komende onheilen en ontwerp en of constructiefouten (gedurende de onderhoudstermijn behoeft er geen voor van buiten komende onheilen dekking aanwezig te zijn).
- Vervuiling schade als gevolg van een plotseling onvoorziene gebeurtenis welke een blijvende aantasting aan zaken, water, bodem of lucht tot gevolg heeft moet als schade verzekerd zijn gedurende de uitvoering van het werk.
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 vermelde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- Het bedrag van de aannemingsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - € 500.000,-;
 - € 25.000,-;
 - € 1.250.000,-.
- Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
 - Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen. Een ander bewijs van verzekering (certificaat) is niet afdoende, omdat daarin niet alle relevante details van de verzekering worden vermeld
- 08 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

HFD PAR ART LID

- 01 16 03 Verzekeringen inzake in te zetten werkmaterieel en vaartuigen**
- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 Vervuiling schade welke zich openbaart tijdens uitvoering van werken & diensten als gevolg van een plotseling onvoorziene gebeurtenis tijdens de uitvoering van deze werken & diensten mag niet uitgesloten zijn. Onder vervuiling schade wordt naast aantasting van water, bodem of lucht ook begrepen aantasting van zaken en letsel aan personen door inwerking van vaste stoffen, vloeistoffen of gassen.
- 04 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 05 De aannemer verstrekt voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie: een afschrift van de polis of een ander bewijs van verzekering (certificaat).
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 7 en 8 van dit artikel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 08 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.
- 01 17 Vrijgekomen materialen**
- 01 17 01 Vrijgekomen materialen**
- 02 De vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, dienen voor oplevering van het werk te worden afgevoerd voor kosten van de aannemer.
- 01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen**
- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.17.02 van de Standaard geldt:
Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 en/of in bijlagen niet is aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit is van vrijkomende materialen worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond of baggerspecie: voldoet aan klasse Landbouw / natuur;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die voldoet aan de kwaliteitseisen voor vormgegeven en niet-vormgegeven bouwstof;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.
- 01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit**
- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.17.03 van de Standaard geldt:
Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 en/of in bijlagen niet is aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit is van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond of baggerspecie: voldoet aan klasse Landbouw / natuur als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

- 01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit**
- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.17.04 van de Standaard geldt:
- Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 en/of in bijlagen niet is aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit is van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die voldoet aan de kwaliteitseisen voor vormgegeven en niet-vormgegeven bouwstof;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.
- 01 17 09 Bewijs van verwerking teerhoudend asfalt**
- 01 De inhoud van lid 01 van artikel 01.17.09 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
De ontvangende inrichting voor het thermisch reinigen van het teerhoudend materiaal verstrekt een certificaat waarin de inrichting verklaart dat het door hen geaccepteerde teerhoudend materiaal thermisch wordt gereinigd.
In deze verklaring wordt tenminste vermeld:
- hoeveelheid van het aangeleverde teerhoudend materiaal;
 - het afvalstroomnummer waarop het teerhoudende materiaal is binnengekomen;
 - locatie of werk waar het materiaal is vrijgekomen;
 - de primaire ontdoener van de betreffende locatie of werk, opdrachtgever en ontdoener.
- Deze verklaring wordt afgegeven aan de aannemer van het desbetreffende werk, waaruit het materiaal is vrijgekomen. De aannemer verstrekt deze verklaring aan de directie.
- 02 Lid 02 van artikel 01.17.09 van de Standaard vervalt.
- 03 De inhoud van lid 03 van artikel 01.17.09 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
De betaling dan wel verrekening van het vervoer van vrijkomend teerhoudend materiaal naar een inrichting voor thermische reiniging, vindt niet eerder plaats dan nadat een certificaat als bedoeld in lid 01 is verstrekt aan de directie.
- 01 17 11 PVC, PE en PP**
- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.
Dit kan met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070 4440 650 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.
- 01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**
- 01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**
- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard geldt dat het verwijderen van wortels (met een dikte van maximaal 50 mm) geschiedt door de wortels recht af te zagen of te knippen.
- 06 De werkzaamheden uitvoeren conform de voorschriften vermeld op 'Bomenposter - werken rond bomen'. De poster dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn. De poster is beschikbaar via <https://klanten.norminstituutbomen.nl/> en dan inloggen met je account; indien je nog geen account hebt dan kun je die 'ter plekke' gratis aan laten maken.
- 07 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 08 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 09 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.
- 10 Indien de aannemer zich niet houdt aan bestekbepalingen, werkafspraken, aanwijzingen van de directie of uitvoeringsvoorwaarden ten aanzien van werkzaamheden of opslag onder de kroonprojectie van te handhaven bomen, kan een korting op de aannemingsom worden toegepast van 500,00 euro exclusief btw per keer, zonder dat een ingebrekestelling nodig is en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.
- 01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie**
- 02 Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.
- 03 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen. Bij droogte of vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
- 04 Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.

HFD PAR ART LID

01 18 03 Melden van schade

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard meldt de aannemer ook schade aan verankering, groeiplaats, infiltratie- en/of beluchtingsdrainage.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 V&G-plan uitvoeringsfase**

- 04 De aannemer stelt, op basis van dit bestek en de daarbij behorende bijlagen, waaronder het V&G-plan ontwerpfase, een V&G-plan uitvoeringsfase op.
- 05 Opdrachtgever zal het V&G-plan uitvoeringsfase niet tekenen / paraferen, maar zal hierover separaat schriftelijk communiceren met de aannemer.

Na beoordeling van het door de aannemer aangeleverde V&G-plan uitvoeringsfase zal door de opdrachtgever worden aangegeven of het plan al dan niet goedgekeurd wordt. Indien niet goedgekeurd, zullen de opmerkingen kenbaar gemaakt worden.

Maximale termijnen:

- 15 werkdagen na opdrachtverlening voor aanlevering door aannemer
- 10 werkdagen voor beoordeling door/namens opdrachtgever
- 5 werkdagen voor aanpassing door aannemer
- 5 werkdagen voor beoordeling 2e (en daaropvolgende) versie door/namens opdrachtgever

De aannemer mag de uitvoeringswerkzaamheden niet eerder starten dan nadat het V&G-plan uitvoeringsfase is goedgekeurd door de opdrachtgever.

Goedkeuring van het V&G-plan uitvoeringsfase ontheffen de aannemer/werkgevers/zelfstandigen op de bouwplaats niet van hun verantwoordelijkheid voor de inhoud en de naleving van het V&G-plan uitvoeringsfase.

01 19 06 Melding bij Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA)

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient, voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden via <https://www.nlarbeidsinspectie.nl/melden/bouwwerk>
De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VGCU) brengt een afschrift van de melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie zichtbaar op de bouwplaats aan.
De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gevolmachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.

01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens

HFD PAR ART LID

01 33 01

Procedure

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek vermelde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen en overige gegevens. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 33 02

Berekeningen - algemeen

- 01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen en voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte berekeningen voorzien van een toelichting waaruit blijkt op welke mechanicaprincipes en rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bij de berekeningen een overzicht toevoegen met de relevante invoergegevens.

01 33 03

Tekeningen - algemeen

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend. Alle tekeningen dienen te worden opgesteld volgens de NLCS (Nederlands CAD Standaard).
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
 - situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
 - dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
 - details: 1:5, 1:10 of 1:20.Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.
- 04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

HFD PAR ART LID

01 33 04**Revisietekeningen**

01 Voor revisie ondergrondse infrastructuur geldt:

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;

Riolering:

- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen (b.o.b.)*;
- tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)*;
- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten*;
- plaats van de inlaten (in RD-stelsel)*;
- diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)*;
- tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)*;
- inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
- hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P.;
- plaats van de putten (in RD-stelsel);
- plaats van de kolken (in RD-stelsel);

Mantelbuizen:

- diameter, kleur en materiaal mantelbuizen*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de mantelbuizen (b.o.b.)*;
- tracé van de mantelbuizen (in RD-stelsel)*;

Drainage:

- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken drainage*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de drainage (b.o.b.)*;
- tracé van de drainage (in RD-stelsel)*;
- afmetingen en materiaal van drainage(doorspuit)putten;
- plaats van de drainage(doorspuit)putten (in RD-stelsel)*;

Overige kabels en leidingen:

- gegevens, materiaal en gebruikte hulpstukken overige kabels en leidingen*;
- tracé van de overige kabels en leidingen (in RD-stelsel)*.

Voor de met * aangeduide onderdelen geldt dat, indien na aanvulling van de sleuf deze gegevens niet naspeurbaar zijn, deze informatie voorafgaande aan het aanvullen van de sleuf, dient te zijn verzameld. Indien de aannemer dit nalaat, kan per geval een korting worden opgelegd van 5.000,- euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor opnemings van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeelt binnen 3 weken of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden opgelegd van 5.000,- euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, onthefft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

21 Bemalingen**21 1 Bemalingen****21 12 Eisen en uitvoering - Bemalingen**

HFD PAR ART LID

- 21 12 03 Algemeen**
- 01 De voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.
- 21 15 Bijbehorende verplichtingen - Bemalingen**
- 21 15 03 Tijdelijke grondwaterbemalingen**
- 03 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 04 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 05 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 06 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.
- 22 Grondwerken**
- 22 0 Grondwerken, algemeen**
- 22 02 Eisen en uitvoering - Grondwerken, algemeen**
- 22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**
- 05 In afwijking van lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard dient de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % te bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 06 In afwijking van lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard dient de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% te bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 22 04 Risicoverdeling en garanties - Grondwerken, algemeen**
- 22 04 03 Zand van verschillende soort en/of oorsprong**
- 01 Indien zand van verschillende soort en/of oorsprong en/of herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.
- 22 05 Bijbehorende verplichtingen - Grondwerken, algemeen**
- 22 05 06 Ontzilt zand, bedrijfscontrole**
- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 22 06 Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen**
- 22 06 10 Milieu-eisen**
- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm dienen door de aannemer te worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.
- 23 Drainage**
- 23 1 Horizontale drainage**
- 23 12 Eisen en uitvoering - Horizontale drainage**

HFD PAR ART LID

- 23 12 02 Sleuven**
02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.
Deze groundbewerking hoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige groundbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige groundbalk moet ongeroerd blijven.
- 23 12 08 Taludgoten**
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.08 lid 01 van de Standaard de taludgoten zodanig in het talud aanbrengen dat de bovenkant van de opstaande randen 0,05 tot 0,10 m onder het vlak van het talud komt.
- 23 12 09 Aanvullen sleuven**
03 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.
- 23 13 Informatie-overdracht - Horizontale drainage**
- 23 13 01 Doorspuiten**
03 Twee weken voor oplevering moeten alle drainage binnen de grenzen van het werk zijn doorgespoten.
- 23 14 Risicoverdeling en garanties - Horizontale drainage**
- 23 14 01 Algemeen**
01 In aanvulling op artikel 23.14.01 lid 01 van de Standaard geldt dat de aannemer naar aanleiding van de vermelde onderbreking, geen aanspraak kan maken op verrekening.
02 Bij buitentemperaturen lager dan + 1 graad Celcius gemeten op 1,0 m boven het maaiveld, geen PVC-drainagebuizen vervoeren en/of verwerken. De daardoor ontstane vertraging in de werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening.
- 23 16 Bouwstoffen - Horizontale drainage**
- 23 16 02 Drainbuizen**
01 De drainbuizen moeten voldoen aan perforatie type A conform NEN 7036.
- 23 17 Meet- en verrekenmethoden - Horizontale drainage**
- 23 17 01 Meting lengte drainreeks**
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingsstukken, wordt bepaald door meting in het werk.
- 24 Sleuf- en sleufloze technieken**
- 24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**
- 24 02 Eisen en uitvoering - Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**

HFD PAR ART LID

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard dient de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % te bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
- 02 In afwijking van lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard dient de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% te bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
- 03 In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van 100 strekkende meter sleuflengte. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan wordt minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepaald. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt de voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort en/of oorsprong en/of herkomst is. Indien het zand van eenzelfde soort en/of oorsprong en/of herkomst is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten.

Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m³ bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's. Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende soort en/of oorsprong en/of herkomst is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per soort en/of oorsprong en/of herkomst toegepast te worden.

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 01 Begrippen - Riolering, algemeen

25 01 01 Algemeen

- 01 In lid 01 sub b van artikel 25.01.01 van de Standaard voor "toegankelijk" te lezen "mantoegankelijk".

25 03 Informatie-overdracht

25 03 05 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal

- 01 De hoeveelheid afgevoerde grond, slib, ander materiaal wordt bepaald aan de hand van de weegbon(nen) van de ontvangende inrichting.
Verrekening geschiedt slechts na overlegging van stortbonnen waarop ten minste staat vermeld:
- bedrijfsnaam van de stort- en/of verwerkingsinrichting;
 - omschrijving van het werk;
 - kenteken van het transportmiddel;
 - gestort gewicht, bepaald door voor- en naweging van het transportmiddel;
 - datum en tijdstip van de stort.

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering - Aanleg riolering

HFD PAR ART LID

- 25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat**
- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 25.12.01 van de Standaard geldt voor het normatieve toestandaspect BJAC de volgende omschrijving:
- BJAC verplaatste verbinding - hoekverdraaiing, tenzij de directie op basis van rapportage en de omstandigheden concludeert dat de afwijking is toegestaan.
- 08 Indien uit de inspectie blijkt, dat er toestandaspecten voorkomen die niet voldoen aan de gestelde eisen, dan dienen deze door de aannemer te worden hersteld, waarbij geldt dat alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten voor rekening van de aannemer zijn. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie alvorens hij met de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden dient de aannemer op zijn kosten een her-inspectie uit te voeren van de gehele streng. De her-inspectie dient ter goedkeuring te worden aangeleverd aan de directie. Het resultaat van de herstelmethode moet minimaal het kwaliteitsniveau hebben conform de eisen die vooraf aan de riolering zijn gesteld. Indien deelreparaties worden uitgevoerd, dienen deze een minimale garantietermijn van 5 jaar te hebben.
- 25 16 Bouwstoffen - Aanleg riolering**
- 25 16 02 Inspectieputten**
- 01 Bij hoekverdraaiingen in inspectieputten groter dan 5 graden, de hoekverdraaiing 'middelen' over beide zijden van de inspectieput.
- 25 17 Meet- en verrekenmethoden - Aanleg riolering**
- 25 17 01 Riolaanleg: opleveringsinspectie**
- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 25.17.01 van de Standaard wordt vermeld dat de inspectie en voorafgaande reiniging moet voldoen aan het gestelde in deelhoofdstukken (paragrafen beginnend met) 25.3 en 25.4 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Indien de in het bestek vermelde aan te brengen riolering uit meerdere strengen bestaat en de aannemer van plan is de riolering in meerdere fases te inspecteren, dan dient de aannemer een inspectieplan op te stellen ter goedkeuring van de directie. In het inspectieplan dient de aannemer de toe te passen unieke strengnummering aan te geven. Het inspectieplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan overeenkomstig de UAV 2012 paragraaf 26 lid 6.
- 25 3 Rioolreiniging**
- 25 32 Eisen en uitvoering - Rioolreiniging**
- 25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering**
- 05 Het reinigingsbedrijf dient BRL K10014 gecertificeerd te zijn.
- 06 Het reinigen van een riool uitvoeren met behulp van hogedruk-reinigingsapparatuur. Spoelwater en vaste stoffen uitzuigen met behulp van een vacuümtankwagen. Het reinigen zodanig uitvoeren, dat geen rioolslib, zand en delen beton, puin, hout, plastic enz. in het riool achterblijft. In het riool aanwezige materialen verwijderen.
- 25 33 Informatie-overdracht - Rioolreiniging**
- 25 33 05 Water voor rioolreiniging**
- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.33.05 van de Standaard geldt dat, waar het spoelwater wordt onttrokken aan het oppervlaktewater en op welke inspectieputten van het moerriool het voor de reiniging gebruikt spoelwater mag worden geloost, bepalen in overleg met de directie.
- 25 34 Risicoverdeling en garanties - Rioolreiniging**
- 25 34 02 Controle op de kwaliteit van rioolreiniging**
- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 25.34.02 van de Standaard geldt dat als de rioolreiniging wordt uitgevoerd voorafgaand aan inspectiewerkzaamheden, de inspectie en daarmee de controle nog dezelfde dag zal plaatsvinden.
- 25 37 Meet- en verrekenmethoden - Rioolreiniging**

HFD PAR ART LID

- 25 37 01 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal.**
01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.37.01 van de Standaard geldt dat verrekening van, bij reiniging vrijgekomen en afgevoerde hoeveelheden slib, zand en ander materiaal slechts geschiedt na overlegging van stortbonnen waarop ten minste staat vermeld:
- bedrijfsnaam van de stort- en/of verwerkingsinrichting;
 - omschrijving van het werk;
 - kenteken van het transportmiddel;
 - gestort gewicht, bepaald door voor- en naweging van het transportmiddel;
 - datum en tijdstip van de stort.
- 25 4 Rioolinspectie**
- 25 42 Eisen en uitvoering - Rioolinspectie**
- 25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**
01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.42.02 van de Standaard zijn ook de volgende documenten van RIONED van toepassing:
- Leidraad Visueel inspecteren volgens NEN-EN 13508-2 inclusief alle errata
- In aanvulling op lid 01 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Het inspectiebedrijf dient BRL K10015 gecertificeerd te zijn.
- 04 In aanvulling op lid 04 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Het reinigen en het inspecteren op dezelfde dag uitvoeren. Indien na reiniging de inspectie op dezelfde dag niet lukt, het riool de volgende dag opnieuw reinigen voorafgaand aan inspectie.
- 07 In aanvulling op lid 07 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Alle controleputten goed in beeld brengen. Dit geldt ook voor begin- en eindputten.
- 08 Foto- en video-opnames in een schoon en droog riool uitvoeren.
De riolering na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog houden. Hiervoor gebruik maken van voldoende afsluiters. Indien nodig houdt de zuigwagen, tijdens het inspecteren, het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk (bijzuigen).
- 25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie**
04 Lid 04 van artikel 25.42.03 van de Standaard vervalt.
- 25 42 04 Rioolinspectie: opleveringsinspectie**
03 Lid 03 van artikel 25.42.04 van de Standaard vervalt.
04 In aanvulling op lid 04 van artikel 25.42.04 van de Standaard geldt:
In elke geïnspecteerde streng een hellingshoekmeting uitvoeren, waarbij gebruik gemaakt wordt van de meest recente bob-gegevens van de begin- en eindput cq. de revisiegegevens van het aangelegd riool.
- 25 42 05 Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspectie**
03 In aanvulling op lid 03 van artikel 25.42.05 van de Standaard geldt:
De inspectie uitvoeren met een kleurencamera.
Het uitvoeren van de inspectie door middel van alleen de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek of panoramalens is niet toegestaan.
- 25 42 07 Eisen aan meetapparatuur voor rioolinspectie**
02 In aanvulling op lid 02 van artikel 25.42.07 van de Standaard geldt:
In elke geïnspecteerde streng een hellingshoekmeting uitvoeren.
- 25 43 Informatieoverdracht - Rioolinspectie**
- 25 43 01 Registratie van toestandsaspecten**
02 In aanvulling op artikel 25.43.01 van de Standaard ook vastleggen:
- Alle gebreken met betrekking tot de inlaten vermelden bij de opmerkingen;
 - Bij infiltratie klasse 3 en hoger, van de inlaat, de locatie van de lekkage bepalen (standpijp, afdekkapje, stooting enz.).

HFD PAR ART LID

- 25 43 06 Overige bepalingen informatieoverdracht - Rioolinspectie**
- 01 De rapportage opstellen in het Standaard UitwisselingsFormaat voor Riool Inspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving).
Het RIBX bestand volgens de NEN-EN 13508-2+A1 valideren via de site van de Stichting Rioned. Eventuele fouten worden door de aannemer opgelost. Het aan te leveren RIBX bestand moet foutloos door de validatie komen.
- 02 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- het bestek- en rapportnummer;
 - de uitgevoerde werkzaamheden;
 - aanduiding van de behandelde strengen, d.m.v. putnummers conform bestektekening, zo mogelijk aangevuld met straatnamen;
 - lengte van de geïnspecteerde strengen;
 - rapport conform NEN-EN 13508-2+A1, inspectie en toestandbeoordeling van riolen;
 - doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
 - de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk in kleur;
 - gegevens volgens RIBX-1.3 systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk;
 - uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven. De tekeningen aanleveren in pdf-formaat.
- 03 Het inspectieteam werkt met dagrapporten waarop minimaal de volgende zaken worden genoteerd:
- de namen van de inspecteurs;
 - op en af werktijden;
 - geïnspecteerde lengte riolering;
 - eventuele bijzonderheden.
- 26 Kabelwerk**
- 26 0 Kabelwerk, algemeen**
- 26 02 Eisen en uitvoering**
- 26 02 08 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**
- 01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten zonder toepassing van verbindingsmoffen aanbrengen, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.
- 26 05 Bijbehorende verplichtingen**
- 26 05 07 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**
- 01 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke deze kabel onderstoppen.
- 34 Verlichting**
- 34 1 Sportveldverlichting**
- 34 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

34 12 90

LED armaturen en drivers

01

Algemeen:

De gehele armaturen dienen aan de volgende eisen te voldoen:

- Alle armaturen moeten van dezelfde productfamilie zijn.
- Water- en stofdicht volgens de IP-68 (stofdicht en waterdicht)
- Roestvrij gedurende minimaal 10 jaar
- Kunststoffen en benodigde kabels dienen minimaal 20 jaar bestand te zijn tegen veroudering door o.a. uv-straling en weersinvloeden.
- Bestand te zijn tegen mechanische belasting en trillingen veroorzaakt door harde wind en stormen.
- Armaturen dienen voorzien te zijn van multilayer LED modules die als één geheel armatuur geïnstalleerd, gericht en in bedrijf gesteld worden.
- De LED's dienen in een kleurtemperatuur van maximaal 4.000 K toegepast worden
- De kleur weergave van de LED 's dient 70 te zijn (CRI).
- De MacAdam-ellips dient < 5 te zijn (SDCM).
- De LED armaturen dienen geschikt te zijn voor een bedrijfstemperatuur van - 40°C t/m + 50°C.
- De LED armaturen dienen slagvastheidsklasse IK08 te zijn.
- De lumen/Watt verhouding dient > 100 lumen per Watt te bedragen.
- Maximaal gericht kunnen worden op het veld, zodat er zo min mogelijk strooilicht naar de omgeving zal zijn. De inschrijver dient dit aantoonbaar te maken middels een lichtmeting.

02

Montage LED drivers:

- Bestaande voorschakelapparatuur dient vervangen te worden door nieuw aan te brengen LED drivers (per armatuur). De te leveren een aan te brengen LED drivers dienen geleverd en uitgevoerd te worden op basis van onderstaande uitgangspunten:
 - Montage van LED drivers vindt in beginsel altijd plaats onder in de mast indien voldoende montage ruimte in de mast aanwezig is. Indien dit niet mogelijk is dient de LED driver geplaatst te worden in een aan te brengen montagekast onder aan de mast. Bestaande montagekasten dienen vervangen te worden zodat een uniform uitgevoerde montagekast toegepast wordt op alle masten. Toelichting: De in veel gevallen aanwezige bestaande montagekast is niet in alle gevallen geschikt voor de ombouw vanwege de afmetingen van voornoemde montagekast of zijn aan vervanging toe vanwege technische einde levensduur.
 - Alle benodigde materialen benodigd voor het aanbrengen van montagekasten inclusief kleine materialen worden geacht opgenomen te zijn. Er zal geen verrekening van kosten plaatsvinden.
 - Voorafgaand aan de bestelling van de montagekasten dient in overleg met de opdrachtgever vastgesteld te worden hoe betreffende montagekast uitgevoerd dient te worden. Uitgangspunt hiervoor is:
 - RVS uitvoering kast inclusief montage/ophangbeugels, voorzien van een zwenkhevelsluiting en cilinderslot volgens sluitplan gemeente/opdrachtgever
 - IP 65
 - Wartelinvoeringen aan onderzijde (gebruik maken van bestaande kabelinvoergaten in de mast).
 - Afscherming leidingen/kabels tussen de mast en elektrische installatie in de montagekast.
 - Montage/spanbanden dienen door middel van een rubber inleg geïsoleerd aangebracht te worden om contactcorrosie te voorkomen.
 - Kabels tussen kast en lichtmast mogen niet zichtbaar zijn (geen "waslijntjes").
 - Bij voorkeur doorvoeren in achterzijde kast.. Overgang tussen kast en invoer mast afdekken.

03

Montage armaturen;

- Het maximale gewicht van de het totaal aantal armaturen per mast is 35 kg.
- De LED armatuur dient door middel van een stevige montagebeugel aan de mast gemonteerd te worden.
- De montagebeugel dient het mogelijk te maken dat de LED armatuur gericht kan worden vanuit horizontale stand: -90/+90
- De LED armatuur dient gericht te kunnen worden door middel van en richtvizier.

HFD PAR ART LID

34 12 91**Besturingssysteem**

- 01 Schakelbaar:
- De bediening van de armaturen dient middels het reeds operationele besturingssysteem 'Ralph systems' mogelijk te zijn. De armaturen dienen minimaal over de volgende bedieningsmogelijkheden en dimsstanden te beschikken:
 - 1. Aan
 - 2. Wedstrijd
 - 3. Training
 - 4 Oriëntatie
 - 5. Uit
 - De verlichting dient per speelhelft van het veld schakelbaar te zijn.
- 02 Applicatie:
- De lichtinstallatie dient op afstand middels een app schakelbaar te zijn. De app dient voor minimaal drie gebruikers toegankelijk te zijn. De app dient ten alle tijden vrijblijvend en zonder contractkosten te kunnen worden gebruikt.
 - De app dient te voorzien in het aanmaken, bewerken en verwijderen van gebruikers met tenminste de mogelijkheid om per gebruiker het recht voor het bedienen van de hoogste verlichtingsstand te ontnemen.
 - Standaard dient de app te voorzien in een agenda om de verlichting geautomatiseerd te kunnen schakelen, een overzichtelijke energiemonitoring en het beperken van het schakelen van de verlichting buiten gestelde kloktijden.
- 03 Stuursignalen:
- Stuursignalen naar de LED armaturen dienen middels gemoduleerd DALI signaal over de voedingskabels te worden gestuurd, zonder aanleg van extra stuurkabels.
 - Het lichtmanagementsysteem moet worden voorzien van een eigen internetverbinding (4G/5G mobiel internet) en mag niet worden aangesloten of afhankelijk zijn van aanwezige netwerk- of internetverbindingen

34 12 92**Elektrische installatie**

- 01 - De elektrische installatie dient te voldoen aan NEN1010 veiligheidsvoorschriften. Vanwege deze reden dient elke lichtmast, en montagekast, aangesloten te zijn op den het kabelnet aanwezige veiligheidsaarde. De kwaliteit van deze veiligheidsaarde dient voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden gecontroleerd te worden. Indien niet voldaan kan worden aan NEN1010 veiligheidsvoorschriften dient in overleg met opdrachtgever vastgesteld te worden welke maatregelen getroffen dienen te worden.
- Het voldoen aan de NEN1010 kan mogelijk niet alleen gerealiseerd worden door het verbeteren van de circuitweerstand/veiligheidsaarde. In voorkomende gevallen dient rekening gehouden te worden met het aanpassen van de elektrische schakel-en verdeelinrichting (keuze beveiliging), het aanpassen van het energiekabelnet en/of het aanbrengen van extra aardelektroden.
 - Elk armatuur dient elektrisch beveiligd te worden door middel van een installatieautomaat.
 - Het inschakelen van LED armaturen mag niet leiden tot onbedoelde uitschakeling door inschakelverschijnselen.
 - De LED drivers dienen op een hoogte van maximaal 2.50 m boven maaiveld geïnstalleerd te worden.
 - LED drivers dienen geschikt te zijn om op afstand van de lichtmasten in een centrale LED driver kast geplaatst te kunnen worden op een afstand van maximaal 200 m (mogelijke oplossing als plaatsing LED drivers niet in de mast mogelijk is of als het niet mogelijk is om een montagekast aan de mast aan te brengen).
 - De LED drivers dienen geschikt te zijn voor een netspanning van 400 V AC /50 Hz bij en maximale fluctuatie van 10% in de netspanning.
 - De powerfactor dient minimaal 0,95 te zijn bij vol vermogen en niet lager dan 0,85 bij gedimde LED verlichting (indien van toepassing).
 - De LED armaturen dienen voorzien te zijn van een overspanningsfilter tot 10 kV (type III filter).
 - De LED drivers dienen instelbaar te zijn door middel van een DALI protocol.
 - De LED armaturen dienen uitgevoerd te worden in elektrische klasse I.
 - De LED armaturen dienen beschermingsklasse IP 66 te zijn.
 - Armaturen dienen geleverd te worden met voor gemonteerde elektrische aansluitdoos en bedrading tussen de armatuur en de LED driver.
 - Kunststoffen en kabels dienen beschermd te zijn tegen verouderingseffecten die ontstaan onder invloed van UV licht.
 - De coating op de armaturen dient in een dubbellaags poedercoating uitgevoerd te worden. De droge laagdikte dient vastgesteld en aangetoond te worden op basis van de productspecificatiebladen van de leverancier van de poedercoating.

51

Groenvoorzieningen

HFD PAR ART LID

- 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 02 Eisen en uitvoering - Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**
- 06 In aanvulling op lid 06 van artikel 51.02.01 van de Standaard geldt dat verkruiemde zoden boven in het profiel verwerkt dienen te worden.
- 09 Insporingseis:
De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen.
Indien de insporing dieper is, kan een korting worden opgelegd van 1000,- euro per geval exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 10 Grondwerk ten behoeve van plantvakken dient tot een diepte van 1,00 m schoon te worden opgeleverd. Grond dient vrij te zijn van vervuilingen zoals: wortels, puin, en ander materiaal. Grondwerk dient voor aanplant goedgekeurd te worden door de directie.
- 11 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken of anderszins nadelig is voor de ontwikkeling van de vegetatie, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken en/of de uitvoeringswijze aan te passen zolang die omstandigheden voortduren.
- 51 06 Bouwstoffen - Groenvoorzieningen**
- 51 06 01 Teelgrond**
- 08 In aanvulling op lid 01 van artikel 51.06.01 van de Standaard geldt:
Te leveren teelgrond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 51 2 Gras en kruidachtigen**
- 51 22 Eisen en uitvoering - Gras en kruidachtigen**
- 51 22 01 Zaaien en bezoden, algemeen**
- 09 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 10 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op paragraaf 46 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren of uit te laten voeren.
- 11 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.
- 51 22 05 Maaien**
- 12 Beijzeld of berijpt gras mag niet worden gemaaid. De volledige ontdooiing van eventuele ijzel of rijpafzetting van het gras dient te worden afgewacht.
- 13 Grasvelden waarin bollen aanwezig zijn, pas maaien wanneer het loof van het desbetreffende bolgewas voldoende is afgestorven.
- 14 Indien ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal optreden, dient de aannemer de gebruikte maaimachines aan te passen aan deze omstandigheden. Indien dit niet mogelijk is, dient de aannemer aan de directie te melden dat de maaiwerkzaamheden opgeschort dienen te worden.
- 15 Indien opeenhoping van maaisel ontstaat, het maaisel direct na de eerstvolgende maaibeurt afvoeren.
- 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 12 Eisen en uitvoering - Tijdelijke verkeersmaatregelen**

HFD PAR ART LID

- 62 12 01 Algemeen**
- 02 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren en/of gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen en/of uitgangen.
- 09 Indien de aannemer niet voldoet aan de bepalingen van de overeenkomst betreffende verkeersmaatregelen en/of indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven orders en aanwijzingen niet nakomt, kan per geval en / of per kalenderdag een korting worden opgelegd van 1000,- euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 62 12 04 Materiaal van aannemer**
- 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.
- 71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen**
- 71 2 Kunstgrassportvelden**
- 71 22 Eisen uitvoering**
- 71 22 06 voorschriften**
- 01 De sportconstructies moeten worden aangelegd onder keuring van en door NOC*NSF/KNVB en NOC*NSF/KNHB geaccrediteerd keuringsinstantie. Eveneens moet op een aantal momenten, welke zijn aangegeven in de inschrijving, door de keuringsinstantie, goedkeuring gegeven worden op onderdelen van het werk.
Kosten voor de coördinatie, begeleiding en (her) keuringen zijn voor rekening van de aannemer. Na goedkeuring dient een certificaat van een door NOC*NSF erkende keuringsinstantie en de desbetreffende sportbond te worden afgegeven. Dit certificaat dient bij ontvangst te worden aangeleverd aan de directie.
- 02 De kunstgras voetbal en hockeyvelden moeten voldoen aan de eisen, zoals is vastgelegd in de bedrijfsgebonden voorschriften (goedgekeurd door erkende keuringsinstantie) en de algemene voorschriften van NOC*NSF/KNVB en NOC*NSF/KNHB
Het kunstgras voetbalveld dient te voldoen aan minimaal de volgende eisen:
- Voorschriften NOC*NSF-KNVB 2-15.
- Kwaliteit: Status sportproductenlijst; goedgekeurd bij aanbesteding
Het waterkunstgras / waterveld dient te voldoen aan minimaal de volgende eisen:
- Voorschriften NOC*NSF-KNHB2-15
- Kwaliteit: Status sportproductenlijst; goedgekeurd bij aanbesteding
Het zandkunstgras / zandveld dient te voldoen aan minimaal de volgende eisen:
- Voorschriften NOC*NSF-KNHB2-15
- Kwaliteit: Status sportproductenlijst; goedgekeurd bij aanbesteding
- 03 Het toe te passen infillzand dient aan de volgende eisen te voldoen:
Infillzand, conform bedrijfsgebonden norm NOC*NSF
Hierbij dient extra aandacht geschonken te worden aan een juiste korrelverdeling.
Er mag niet een te grote hoeveelheid fijne fractie aanwezig zijn. Dit i.v.m. met mogelijke wateroverlast problematiek.
- 04 De kunstgrasconstructie dient zodanig te worden aangebracht, zodat er wordt voldaan aan de zorgplicht uit de wet Milieubeheer.
- 05 Voor de kunstgrasmat gelden de volgende eisen:
- De vezels dienen te zijn vervaardigd uit copolymer- of PE-garen.
- UV-bestendigheid moet voldoen aan DIN EN ISO 4892;
- Kleurechtheid moet voldoen aan DIN EN ISO 105-B02;
- De mat dient ploovrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooiën middels het insnijden van de mat is niet toegestaan.
- 06 De aangeboden sportvloer dient ten tijde van de aanbesteding te staan vermeld op de sportproductenlijst van Sportinfrastructuur met productstatus:
- voetbal met status goedgekeurd
- tennis met status goedgekeurd
- 71 24 Risicoverdeling en garanties**

HFD PAR ART LID

71 24 01

Garantie

- 01 In afwijking op lid 01 van artikel 71.24.01 van de Standaard garandeert de aannemer het kunstgrassportvelden, de onderbouw, de drainage, de sportspecifieke fundering, de sporttechnische laag en de toplaag gedurende een periode van 10 jaar.
- 02 De aannemer verbindt zich jegens de opdrachtgever alle tijdens de garantieperiode genoemde opgetreden gebreken, die redelijkerwijs kunnen worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid of gebrekkige uitvoering, op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen, zie lid 03 van dit artikel.
Indien de opdrachtgever het sportveld gebruikt in afwijking van het beoogde gebruik dan wel het sportveld niet overeenkomstig de door de aannemer bij oplevering ter hand gestelde onderhoudsvorschriften heeft onderhouden, wordt vermoed dat geconstateerde gebreken niet worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid dan wel gebrekkige uitvoering.
Onder het beoogde gebruik zie lid 04
Gedurende tien jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de aangebrachte constructies, tenzij schade optreedt of er zich gebreken voordoen die een gevolg zijn van onder lid 03 genoemde oorzaken.
- 03 Van de garantie is uitgesloten gebreken die het gevolg zijn van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals, maar niet beperkt tot;
- Vandalisme, brand, gebruik van chemische middelen welke niet door de aannemer zijn aanbevolen en rampen;
- Gebruik van onjuiste of ondeugelijke (sport)attributen en/of onjuiste of ondeugelijke sportschoenen;
- Gebruik van het veld in afwijking van de ontwerpnormen;
- Verkeerd of onvoldoende onderhoud, dan wel onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van garant voldoet.
- 04 Beoogde gebruik sportvloeren:
- Voetbalvelden, wedstrijden, competitie en trainingen, schoolsport 250 uur per jaar.
- Hockeyvelden, wedstrijden, competitie en trainingen, schoolsport 250 uur per jaar.
- 05 De aannemer dient het produkt en prestatie te garanderen voor:
Voetbal:
Vanaf het moment van eerste oplevering tot en met het tiende jaar na oplevering de aangebrachte constructie minimaal voldoet aan de eisen van NOC NSF/KNVB zoals aangegeven:
- 1e en 2e jaar, norm NOC*NSF-KNVB 2-15
- 3e t/m 10e jaar, norm NOC*NSF-KNVB 2-18
Hockey:
Vanaf het moment van eerste oplevering tot en met het tiende jaar na oplevering de aangebrachte constructie minimaal voldoet aan de eisen van NOC NSF/KNHB zoals aangegeven:
- 1e t/m 8e jaar, norm NOC*NSF-KNHB 2-15
- 9e en 10e jaar, norm NOC*NSF-KNHB 2-18
- 06 De werkzaamheden die uitgevoerd dienen te worden, gedurende de garantieperiode, om de bepalingen zoals omschreven onder lid 05 te toetsen zullen door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut worden uitgevoerd. Dit zal in nauw overleg met de opdrachtnemer plaatsvinden. Als uit de metingen blijkt dat de sportvloeren niet aan de gestelde eisen, zie lid 04 en 05, voldoen zijn de gemaakte kosten voor rekening van de aannemer. Voldoen de sportvloeren wel komen de kosten voor rekening van de opdrachtgever.
- 07 In aanvulling op lid 01 van artikel 71.24.01 wordt het Model garantieverklaring kunstgrasvoetbalveld (versie 3.5) van de BSNC van toepassing verklaart. De opgeleverde sportvelden dienen gedurende een periode van 10 jaar te voldoen aan de besteksvoorwaarden plus de voorwaarden zoals omschreven staan in deze garantieverklaring

71 24 02

Patenten

- 01 Na gunning van de werkzaamheden dient de aannemer aan de opdrachtgever een verklaring te overleggen, waarin hij de opdrachtgever vrijwaart tegen eventuele aanspraken van derden die zich beroepen op patenen met betrekking tot de door de aannemer aangeboden kunstgrassystemen. In het bijzonder de houder van het patent met nummer EP 1080275B1.

80

Funderingslagen

80 1

Verhardingslagen van steenmengsel

80 12

Eisen en uitvoering - Verhardingslagen van steenmengsel

HFD PAR ART LID

- 80 12 01 Uitvoering**
- 08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.
- 09 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.
- 10 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 11 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan.
Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 12 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 13 De afgewerkte fundering dient zo weinig mogelijk te worden bereiden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat - Verhardingslagen van steenmengsel**
- 02 Lid 02 tot en met 04 van artikel 80.12.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02: De verdichtingsgraad van een wegfundering van steenmengsel bedraagt per monster ten minste 99%.
- 05 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige wegvak opnieuw verdichten.
- 06 De korrelverdeling van steenmengsels dient na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen van leden 01 en 02 van artikel 80.16.01 van de Standaard te voldoen.
- 07 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien dient de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m² groter dan of gelijk te zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 80 16 Bouwstoffen - Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 16 01 Korrelverdeling van steenmengsel**
- 03 De zandfractie (met uitzondering van een eventueel van toepassing zijnde hydraulische slak) dient volledig afkomstig te zijn uit het breekproces.
- 04 In steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen. Onder staalslakken worden alle materialen gerekend die visueel worden herkend als mogelijke staalslakken en een droge dichtheid van meer dan 3000 kg/m³ hebben (NEN-EN 1097-6).
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 1 Straatwerk**
- 83 12 Eisen en uitvoering - Straatwerk**
- 83 12 02 Eisen aan de uitvoering**
- 08 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
- 09 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
- 10 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopen.
- 83 13 Informatieoverdracht**
- 83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**
- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een werkplan op voor het aanbrengen van elementenverharding. Het werkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV2012.
- 02 Tekst van lid 02 van artikel 83.13.02 vervalt en wordt vervangen door:
- Het werkplan als bedoeld in lid 1 wordt in dit werk aangeduid met 'Straatwerkplan deel 2'.
Bij het opstellen van het straatwerkplan deel 2 dient de aannemer rekening te houden met de geldende Arbowet- en regelgeving.
- Dit betekent dat onder andere geldt:
- Basisuitgangspunt is 'Machinaal en/of mechanisch straten' met minimaal handmatig (rest)werk volgens 'huidige stand der techniek'.
 - Handmatig (rest)werk uitvoeren in overeenstemming met Arbowet en - regelgeving, optimaal gebruikmakend van hulpmiddelen.
 - Tilnorm:
 - Minder dan 4 kg (1 hand)

HFD PAR ART LID

- Minder dan 9,5 kg (2 handen)
- Maximaal 40 m2 bestraten per persoon per dag
- Basiseisen voor handmatig straten:
- Zoveel mogelijk gebruik maken van ontlastende hulpmiddelen
- Maximale werkdagen (fysieke belasting) 6 uur
- Minimaal 2 x 30 minuten rust per dag
- 6 tot 12 onderbrekingen van 5 tot 10 minuten
- Maximale taakroulatie

03 Tekst van lid 03 van artikel 83.13.02 vervalt en wordt vervangen door:

In de ontwerpfase is door of namens de opdrachtgever een 'straatwerkplan deel 1' opgesteld, waarin wordt aangegeven dat bij het ontwerp getoetst is op de geldende Arbowet- en regelgeving.

- Basisuitgangspunt is 'Machinaal en/of mechanisch straten' met minimaal handmatig (rest)werk volgens 'huidige stand der techniek'.
- Handmatig (rest)werk uitvoeren in overeenstemming met Arbowet en - regelgeving, optimaal gebruikmakend van hulpmiddelen.

De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een 'staartwerkplan deel 2' op.
Bij het opstellen van het straatwerkplan deel 2 houdt de aannemer rekening met het door of namens opdrachtgever opgestelde straatwerkplan deel 1 zoals in dit lid opgenomen.

In algemeen geldt dat na gunning opdrachtgever en opdrachtnemer in overleg treden op te bespreken waar optimalisaties mogelijk zijn en verbeterkansen kunnen worden doorgevoerd.

Straatwerkplan deel 1

Straat(gedeelte): verhardingen rondom voetbalveld V4
- Bestratingsmateriaal en -verband

In dit project wordt gewerkt met nieuwe bestratingsmaterialen en bestratingsverbanden die machinaal zijn aan te brengen.

Voor de situaties waarin machinaal en of mechanisch werken met de 'stand der techniek' niet mogelijk blijkt te zijn, zal op een Arbo verantwoorde wijze handmatig aangebracht moeten worden.

- Figuraties

In het werk zijn de volgende figuraties onderdeel van het straatwerk:

- aansluitingen en streklagen
- Afmetingen bestratingsvakken
- Voetpad variabel, betontegels 300 x 300 x 60 mm, halfsteensverband (nieuw)
- Veegtegel, betontegels 500 x 500 x 60 mm, lintlaag (nieuw)
- Streklaag, BSS, Keiformaat (nieuw)

- Ruimte

- Geen beperking in werkruimte

- Het volgende handwerk wordt voor dit werk nog voorzien

- Indien op basis van de 'stand der techniek' nog geen geschikte machinale mogelijkheden voorhanden zijn
- Bestrating afwerken rond bovengrondse obstakels.
- Aansluiting op elementen op straatniveau, zoals inspectieputdeksels straatpotten nutsvoorzieningen, kolken
- Aanbrengen streklagen

Straat(gedeelte) verhardingen rondom voetbalveld V5 en V6

- Bestratingsmateriaal en -verband

In dit project wordt gewerkt met nieuwe bestratingsmaterialen en bestratingsverbanden die machinaal zijn aan te brengen.

Voor de situaties waarin machinaal en of mechanisch werken met de 'stand der techniek' niet mogelijk blijkt te zijn, zal op een Arbo verantwoorde wijze handmatig aangebracht moeten worden.

- Figuraties

In het werk zijn de volgende figuraties onderdeel van het straatwerk:

- (mol)goten, aansluitingen en streklagen

HFD PAR ART LID

- Afmetingen bestratingsvakken
 - Voetpad variabel, betontegels 300 x 300 x 60 mm, halfsteensverband (nieuw)
 - Veegtegel, betontegels 500 x 500 x 60 mm, lintlaag (nieuw)
 - Streklaag, BSS, Keiformaat (nieuw)
- Ruimte
 - Geen beperking in werkruimte
- Het volgende handwerk wordt voor dit werk nog voorzien
 - Indien op basis van de 'stand der techniek' nog geen geschikte machinale mogelijkheden voorhanden zijn
 - Bestrating afwerken rond bovengrondse obstakels.
 - Aansluiting op elementen op straatniveau, zoals inspectieputdeksels straatpotten nutsvoorzieningen, kolken
 - Aanbrengen goten
 - Aanbrengen streklaag

Straat(gedeelte): verhardingen rondom hockeyveld H1 en H2
- Bestratingsmateriaal en -verband

In dit project wordt gewerkt met nieuwe bestratingsmaterialen en bestratingsverbanden die machinaal zijn aan te brengen.

Voor de situaties waarin machinaal en of mechanisch werken met de 'stand der techniek' niet mogelijk blijkt te zijn, zal op een Arbo verantwoorde wijze handmatig aangebracht moeten worden.

- Figuraties
In het werk zijn de volgende figuraties onderdeel van het straatwerk:
 - (mol)goten, aansluitingen en streklagen
- Afmetingen bestratingsvakken
 - Voetpad variabel, betontegels 300 x 300 x 60 mm, halfsteensverband (nieuw)
 - Veegtegel, betontegels 500 x 500 x 60 mm, lintlaag (nieuw)
 - Streklaag, BSS, Keiformaat (nieuw)
- Ruimte
 - Geen beperking in werkruimte
- Het volgende handwerk wordt voor dit werk nog voorzien
 - Indien op basis van de 'stand der techniek' nog geen geschikte machinale mogelijkheden voorhanden zijn
 - Bestrating afwerken rond bovengrondse obstakels.
 - Aansluiting op elementen op straatniveau, zoals inspectieputdeksels straatpotten nutsvoorzieningen, kolken
 - Bestrating langs bebouwing en/of erfgrans
 - Aanbrengen streklagen

- 04 Tekst van lid 04 van artikel 83.13.02 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer houdt tijdens de uitvoering een logboek bestratingswerk bij, waarmee wordt aangetoond dat de ploeg voldoet aan de geldende Arbowet- en regelgeving.
Dit betreft onder andere het bijhouden van:
 - Rusttijden
 - Taakroulatie
 - Vastleggen in productiestaat:
 - aantal m2 handwerk binnen de norm
 - aantal m2 machinaal en/of mechanisch aangebracht straatwerkDit logboek wordt aangemerkt als een lijst in de zin van paragraaf 27 lid 07 van de UAV 2012.

- 05 Voor de inhoud van dit artikel 83.13.02 is mede als bron gebruikt:
<https://www.volandis.nl/nieuws/terugkijklink-webinar-de-arbowet-en-veilig-en-gezond-straten>
(Webinar van Bouwend Nederland, samen met de Arbeidsinspectie en Straatwerk Nederland)

De Nederlandse Arbeidsinspectie heeft in 2024 aangegeven dat voor de V&G-afweging van verantwoord aanbrengen van bestratingen de volgende daarvoor gebruikte 'leidraden' niet meer voldoen aan de 'de stand der techniek':

- Arbocatalogus Bestratingen;
- De matrix van de CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'

HFD PAR ART LID

- het op bovenstaande gebaseerde format voor een straatwerkplan.

Bouwend Nederland, Straatwerk Nederland en MKB Infra zijn gezamenlijk, in overleg met de Nederlandse Arbeidsinspectie, bezig met het opstellen van een nieuwe sector norm, met als streefdatum eind 2026.

In de tussenliggende periode is de geldende Arboret- en regelgeving het toetsingskader om fysieke overbelasting te voorkomen. Daarnaast is beschikbaar de CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', tussentijdse versie d.d. 05-08-2025, waarin de matrix is komen te vervallen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen - Straatwerk

83 15 01 Algemeen

03 In aanvulling op lid 03 van artikel 83.15.01 van de Standaard het pasmaken van bestratingen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen, tenzij elders in het bestek anders vermeld.

BIJLAGE 1A - VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE

BIJLAGE 1B - RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE ONTWERPFASE (bijlage bij 1A 'V&G-plan)

BIJLAGE 2 - VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER

BIJLAGE 3 - GRONDBALANS

BIJLAGE 4 - BEMALINGSADVIES SPORTPAD TE ROELOFARENDVSVEEN

BIJLAGE 5 - PARTIJKEURING SPORTTECHNISCHE LAAG

BIJLAGE 6 - VERKENNEND BODEMONDERZOEK

.....

BIJLAGE 7 - PARTIJKEURING INFILL KUNSTGRASVELDEN

.....

BIJLAGE 8 - IN-SITU KEURING SPORTVELD 4

.....

BIJLAGE 9 - FOTO'S BESTAANDE BESCHOEIING TERRAS

.....

BIJLAGE 10 - REFERENTIEBEELD LED-SCOREBORD

.....

BIJLAGE 11 - LOCATIE BRONNEN EN BATTERY
(TER INFORMATIE)

BIJLAGE 12 - BEREGENINGSSYSTEEM HOCKEYVELD H1
(TER INFORMATIE)

