



WERKBESTEK VOOR:

Herinrichting Sportpark Hogedijk VV Egmond te Egmond-Binnen

Besteknummer: 23HB0407-BE

In opdracht van: Gemeente Bergen
Jan Ligthartstraat 4
1817 MR Alkmaar

Adviesbureau: HB Adviesbureau

Adres: Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412
1087 HW Amsterdam

Telefoon: 088 - 4720600
Email: info@hbadvies.nl

Projectnummer: 23HB0407-BE
Bestandsnaam: 23HB0407-BE-WBO-260423.gww
Datum bestek: 27 maart 2026
Datum nota van inlichtingen: 24 april 2026
Datum werkbetek: 24 april 2026
Status: WBO
Opgesteld door: Dhr. B. Vleugel / D. Bakkum
Projectleider: Dhr. B. Vleugel





RAW0685-158298

Opdrachtgever: Gemeente Bergen
Besteknr. 23HB0407-BE, werkbestek d.d. 24 april 2026
Project: Herinrichting Sportpark Hogedijk VV Egmond te Egmond-Binnen

Bladnr. 2
Afdrukdatum:
23-04-2026



Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Onderaanneming	5
09 Past Performance	5
10 Inschrijfstaat	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	8
05 GRONDSOORT	8
06 (GROND)WATERSTANDEN	8
07 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN	8
10 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 SPORT- EN CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN	11
12 GRONDWERK	11
120 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
1201 <u>Frezen grasveld</u>	11
1202 <u>Opschonen terrein</u>	11
121 GROND ONTGRAVEN	11
1211 <u>Grond ontgraven uit bestaande speelvelden</u>	11
1212 <u>Grond ontgraven uit nieuw speelveld</u>	13
1213 <u>Grond ontgraven uit bestaande verharding</u>	14
1214 <u>Grond ontgraven uit nieuwe verharding</u>	14
123 GROND VERVOEREN	15
1231 <u>Grond vervoeren naar tijdelijk depot</u>	15
1232 <u>Grond verwerken in tijdelijk depot</u>	15
1233 <u>Grond ontgraven uit tijdelijk depot</u>	16
1234 <u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>	16
1235 <u>Grond afvoeren</u>	17
124 GROND VERWERKEN	17
1241 <u>Grond verwerken in cunet speelvelden</u>	17
1242 <u>Grond verwerken in bosschages</u>	18
125 GROND LEVEREN	19
13 BUFFERVOORZIENING	19
131 Bronbemaling	19
132 Grond ontgraven	21
133 Grond verwerken	21
134 Voorbereidende werkzaamheden	22
14 KABELS EN LEIDINGEN	22
141 BEREGENING	22
143 MANTELBUIZEN	23
1431 <u>Mantelbuis</u>	23
1432 <u>Kabelput</u>	23
145 ELEKTRAVOORZIENING	23
17 TERREININRICHTING	24



179	AANBRENGEN DIVERSE TERREININRICHTING	24
18	VELDINRICHTING	24
187	VELDVERLICHTING	24
1875	<u>Veldverlichting - nieuwe LED verlichting</u>	24
2	SPORT - VELD 1 - NATUURGRAS	27
22	GRONDWERK	27
222	GROND VERVOEREN	27
224	GROND LEVEREN	27
23	LEIDINGWERK	27
231	DRAINAGE	27
2311	<u>Drainageleidingen</u>	27
2313	<u>Drainageputten</u>	28
2316	<u>Drainage doorspuiten</u>	29
2317	<u>Afvoerleiding drainagestelsel</u>	30
24	VERHARDING	30
241	Voorbereidende werkzaamheden	30
243	Betonplaten - noppenprofiel	31
246	Betonplaten - gras	32
248	Bijkomende werkzaamheden	33
26	NATUURGRASVELD	34
261	VOORBEREIDING	34
262	GROND VERWERKEN	34
263	GRONDBEWERKINGEN	34
264	ZAAIWERKZAAMHEDEN	36
27	TERREININRICHTING	36
277	AANBRENGEN HEKWERKEN	36
2771	<u>Leunhekwerk speelveld</u>	36
2772	<u>Ballenvangerhekwerk speelveld voetbal</u>	37
2774	<u>Poorten speelveld</u>	38
2777	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	40
28	VELDINRICHTING	40
281	SPEELVELD INVENTARIS	40
29	NAZORG	41
3	SPORT - VELD 2 - KUNSTGRAS	43
32	GRONDWERK	43
322	GROND VERVOEREN	43
324	GROND LEVEREN	43
33	LEIDINGWERK	43
331	DRAINAGE	43
3311	<u>Drainageleidingen</u>	43
3313	<u>Drainageputten</u>	44
3316	<u>Drainage doorspuiten</u>	45
3317	<u>Afvoerleiding drainagestelsel</u>	46
3319	<u>Inspectieput</u>	47
333	TERREINAFWATERING	47
3335	<u>Kolken</u>	48
34	VERHARDING	48
341	Voorbereidende werkzaamheden	48
343	Betonplaten - noppenprofiel	48
344	Betonplaten - rand	49
345	Betonplaten - schoonlooprooster	51
347	Klemsysteem, kunstgrasveld	51
348	Bijkomende werkzaamheden	52
36	KUNSTGRASVELD	53
361	AANBRENGEN ONDERBOUW	53
362	AANBRENGEN FUNDERING	53
363	AANBRENGEN SPORTVLOER	54
365	NAZORG TOPLAAG	54
37	TERREININRICHTING	55
377	AANBRENGEN HEKWERKEN	55
3771	<u>Leunhekwerk speelveld</u>	55
3772	<u>Ballenvangerhekwerk speelveld voetbal</u>	55
3774	<u>Poorten speelveld</u>	57
3777	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	59
38	VELDINRICHTING	59
381	SPEELVELD INVENTARIS	59
4	SPORT - VELD 3 - NATUURGRAS	62
42	GRONDWERK	62
424	GROND LEVEREN	62
43	LEIDINGWERK	62



431	DRAINAGE	62
4311	<u>Drainageleidingen</u>	62
4313	<u>Drainageputten</u>	63
4316	<u>Drainage doorspuiten</u>	64
4317	<u>Afvoerleiding drainagestelsel</u>	64
44	VERHARDING	65
441	Vorbereidende werkzaamheden	65
443	Betonplaten - noppenprofiel	65
448	Bijkomende werkzaamheden	66
46	NATUURGRASVELD	67
461	VOORBEREIDING	67
462	GROND VERWERKEN	67
463	GRONDBEWERKINGEN	67
464	ZAAIWERKZAAMHEDEN	69
47	TERREININRICHTING	69
477	AANBRENGEN HEKWERKEN	69
4771	<u>Leunhekwerk speelveld</u>	69
4772	<u>Ballenvangerhekwerk speelveld voetbal</u>	70
4774	<u>Poorten speelveld</u>	72
4777	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	74
48	VELDINRICHTING	74
481	SPEELVELD INVENTARIS	74
49	NAZORG	75
5	SPORT - VELD 4 - NATUURGRAS	77
52	GRONDWERK	77
524	GROND LEVEREN	77
53	LEIDINGWERK	77
531	DRAINAGE	77
5311	<u>Drainageleidingen</u>	77
5313	<u>Drainageputten</u>	78
5316	<u>Drainage doorspuiten</u>	79
5317	<u>Afvoerleiding drainagestelsel</u>	79
54	VERHARDING	80
541	Vorbereidende werkzaamheden	80
543	Betonplaten - noppenprofiel	80
546	Betonplaten - gras	82
548	Bijkomende werkzaamheden	82
56	NATUURGRASVELD	83
561	VOORBEREIDING	83
562	GROND VERWERKEN	83
563	GRONDBEWERKINGEN	84
564	ZAAIWERKZAAMHEDEN	85
57	TERREININRICHTING	85
577	AANBRENGEN HEKWERKEN	86
5772	<u>Ballenvangerhekwerk speelveld voetbal</u>	86
5777	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	86
58	VELDINRICHTING	87
581	SPEELVELD INVENTARIS	87
59	NAZORG	87
6	SPORT - VELD 5 - NATUURGRAS	89
62	GRONDWERK	89
624	GROND LEVEREN	89
63	LEIDINGWERK	89
631	DRAINAGE	89
6311	<u>Drainageleidingen</u>	89
6313	<u>Drainageputten</u>	90
6316	<u>Drainage doorspuiten</u>	91
6317	<u>Afvoerleiding drainagestelsel</u>	91
66	NATUURGRASVELD	92
661	VOORBEREIDING	92
662	GROND VERWERKEN	92
663	GRONDBEWERKINGEN	93
664	ZAAIWERKZAAMHEDEN	94
67	TERREININRICHTING	94
677	AANBRENGEN HEKWERKEN	95
6772	<u>Ballenvangerhekwerk speelveld voetbal</u>	95
6777	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	95
68	VELDINRICHTING	96
681	SPEELVELD INVENTARIS	96
69	NAZORG	96



7	CIVIELTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN	98
71	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	98
711	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	98
7111	<u>Opbreken opsluitbanden</u>	98
7113	<u>Opbreken trottoirbanden</u>	98
7115	<u>Opbreken inritbanden</u>	98
712	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	98
7121	<u>Opbreken betontegels</u>	98
7123	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>	99
7129	<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken straatwerk</u>	100
714	OPBREKEN TERREININRICHTING	100
7141	<u>Opbreken afzetpalen</u>	100
7143	<u>Opbreken bebording</u>	101
7149	<u>Opbreken diverse terreininrichting</u>	101
715	VERWIJDEREN GROEN	102
7152	<u>Verwijderen bosplantsoen</u>	102
716	OPBREKEN LEIDINGWERK	103
7161	<u>Opbreken kolken en putten</u>	103
7162	<u>Opbreken kolkaansluitingen</u>	104
7163	<u>Opbreken drainagesysteem</u>	104
72	GRONDWERK	105
721	GROND ONTGRAVEN	105
723	GROND VERVOEREN	108
7231	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>	108
7233	<u>Grond afvoeren</u>	109
724	GROND VERWERKEN	109
7242	<u>Grond verwerken in groen</u>	110
725	GROND LEVEREN	111
726	VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN	112
73	LEIDINGWERK	112
731	HOOFDRIOLERING	112
7311	<u>Vuilwater riolering (DWA)</u>	112
7313	<u>Hemelwater riolering (HWA)</u>	112
732	PUTTEN EN KOLKEN	113
7321	<u>Inspectieputten</u>	113
7322	<u>Vetafscheider</u>	114
7323	<u>Putranden met deksels</u>	114
7327	<u>Kolken</u>	115
733	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	115
7331	<u>Inlaten en opzetters</u>	115
7333	<u>Huis- en kolkaansluitingen</u>	115
735	BEMALING	116
7351	<u>Bronbemaling</u>	116
736	RIOLREINIGING, -INSPECTIE EN BEPROEVING	117
737	DIVERSEN LEIDINGWERK	117
74	VERHARDINGEN	118
741	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	118
7411	<u>Funderingslagen</u>	118
7413	<u>Straatlagen</u>	119
743	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	119
7431	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>	119
7432	<u>Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm</u>	120
7433	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>	121
7434	<u>Aanbrengen trottoirbanden 380/400 x 250 mm</u>	122
745	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	122
7451	<u>Aanbrengen betontegels</u>	122
7453	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>	123
7455	<u>Aanbrengen betonstraatstenen Breccia</u>	124
7456	<u>Aanbrengen betonstraatstenen Keiformaat</u>	126
7457	<u>Aanbrengen betonstraatstenen Waalformaat</u>	128
7458	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>	129
747	DIVERSEN ELEMENTENVERHARDING	130
748	ZIT- EN KEERELEMENTEN	131
7481	<u>Zitelementen</u>	131
7482	<u>Trapelementen</u>	133
7483	<u>Keerelementen</u>	133
749	GEMEENTEDEPOT	134
7491	<u>Keerelementen</u>	134
7492	<u>Betonplaten</u>	135
75	TERREININRICHTING	135



751	AANBRENGEN AFZETPALEN	135
752	AANBRENGEN HEKWERKEN	135
753	AANBRENGEN BEBORDING	138
755	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	138
76	GROENVOORZIENINGEN	139
762	GRONDBEWERKINGEN	139
7621	<u>Grondbewerking groeiplaats bomen</u>	139
7622	<u>Grondbewerking beplantingen - bosplantsoen</u>	139
7623	<u>Grondbewerking beplantingen - heesters en vaste planten</u>	140
7624	<u>Grondbewerking grasveld</u>	140
763	BEMESTEN	141
7631	<u>Bemesten beplantingsvak</u>	141
7632	<u>Bemesten grasveld</u>	141
764	AANBRENGEN BEPLANTING	142
7641	<u>Aanbrengen bomen</u>	142
7642	<u>Nazorg en inboet bomen</u>	143
7643	<u>Aanbrengen bosplantsoen</u>	144
7644	<u>Aanbrengen heesters</u>	146
7646	<u>Aanbrengen solitaire heesters</u>	147
7647	<u>Aanbrengen vaste planten</u>	147
7648	<u>Aanbrengen gras</u>	148
77	OPENBARE VERLICHTING	149
7733	<u>Verwijderen lichtmasten</u>	149
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	151
801	VERKEERSMAATREGELLEN	151
8013	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>	151
802	BEREIKBAARHEID	151
804	ZORGVULDIG GRAVEN	152
8041	<u>KLIC melding</u>	152
8042	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>	152
805	UITZETWERKZAAMHEDEN	152
807	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL	153
8071	<u>Inzetten personeel</u>	153
8073	<u>Inzetten materieel</u>	153
808	ALGEMEEN	154
8082	<u>Ecologisch werkprotocol</u>	154
8083	<u>Straatwerkplan</u>	154
8087	<u>Coördinatieverplichting</u>	154
811	COÖRDINATIE WERKZAAMHEDEN DERDEN	154
812	KEURING EN CERTIFICERING	155
813	REVISIE	155
9	Staartposten	157
91	Eenmalige kosten	157
95	Stelposten	157

3. B e p a l i n g e n 159

01	Algemeen en administratief	160
01 01	Algemene bepalingen	160
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	160
01 06	Betalingsregeling: declaraties	161
01 07	Zekerheidstelling	161
01 08	Bijdragen	161
01 09	Kabels en leidingen	161
01 10	GEWIJZIGD: Vergunningen en ontheffingen	161
01 11	Verband met andere werken	162
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	162
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	162
01 14	Bouwstoffen	163
01 15	Onderhoud en garantie	163
01 16	Verzekeringen	163
01 17	Vrijgekomen materialen	164
01 19	Arbeidsomstandigheden	165
01 26	Beschadiging voorzieningen	165
01 28	Milieu eisen materieel	166
21	Bemalingen	166
21 1	Bemalingen	166
21 12	Eisen en uitvoering bemaling	166



21 15	Tijdsduur en afmeringen	167
24	Sleuf- en sleufloze technieken	167
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	167
24 02	Eisen en uitvoering	167
25	Leidingwerk	167
25 1	Aanleg riolering	167
25 12	Eisen en uitvoering rioolwerken	167
25 13	Revisie en inspectie leidingwerk (rioleringen drainage)	167
25 17	Meet- en verrekenmethoden	168
32	Wegbebakening	168
32 8	Wegbebakening, beheer en onderhoud	168
32 82	Eisen en uitvoering	168
51	Groenvoorzieningen	168
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	168
51 02	Eisen en uitvoering	168
51 04	Risicoverdeling en garanties	169
51 05	Bijbehorende verplichtingen - Algemeen	169
51 06	Bouwstoffen	169
51 2	Gras en kruidachtigen	171
51 22	Eisen en uitvoering	171
51 25	Bijbehorende verplichtingen - Gras en kruidachtigen	171
51 4	Beplanting	171
51 42	Eisen en uitvoering - Beplantingen	171
51 43	Informatie-overdracht - Beplanting	172
51 44	Risicoverdeling en garanties - Beplanting	173
51 45	Bijbehorende verplichtingen beplanting	173
51 5	Bomen	173
51 52	Eisen en uitvoering	173
51 54	Risicoverdeling en garanties	173
51 56	Bouwstoffen	173
71	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	173
71 2	Deelhoofdstuk 71.2	173
71 24	Risicoverdeling en garanties - kunstgrassportvelden	173
71 26	Bouwstoffen - kunstgrassportvelden	174
83	Elementenverhardingen	175
83 1	Straatwerk	175
83 12	Eisen en uitvoering	175
83 15	Bijbehorende verplichtingen	175
83 16	Bouwstoffen	175
83 17	Meet- en verrekenmethode straatwerk	175



1. Algemeen



PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bergen

Naam: Gemeente Bergen
Adres: Jan Ligthartstraat 4
1817 MR Alkmaar

02 Directie

De directie wordt gevoerd door de gemeente Bergen die wordt vertegenwoordigd door één of meerdere personen die in het startoverleg worden bekend gemaakt.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Hogedijk 4 te Egmond-Binnen

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Verwijderen elementenverhardingen

- Verwijderen kantopsluitingen
- Verwijderen wegfunderingen
- Verwijderen asfaltverhardingen
- Verwijderen riolering, inclusief putten
- Verwijderen kolken, inclusief kolkleidingen
- Verwijderen wegmeubilair
- Verwijderen van lichtmasten, incl. bekabeling
- Het verrichten van het benodigd grondwerk
- Aanbrengen riolering
- Aanbrengen drainage
- Aanbrengen kolken, inclusief kolkleidingen
- Aanbrengen wortelscherm
- Aanbrengen wegfunderingen
- Aanbrengen elementenverhardingen
- Aanbrengen kantopsluitingen
- Aanleg van kunstgras en natuurgras voetbalvelden
- Aanbrengen wegmeubilair
- Aanbrengen markeringen
- Aanbrengen lichtmasten, incl. bekabeling
- Het verrichten van bijkomende werkzaamheden
- Het onderhouden van het werk

05 Tijdsbepaling

De geplande startdatum van het werk is maandag 1 juni 2026, de exacte startdatum wordt in overleg met de directie overeengekomen.

De volgende werkzaamheden uiterlijk opleveren op vrijdag 18 december 2026:

- Natuurgrasvelden;
- Kunstgrasveld;
- Riolering;
- Civiel;
- Al het overige, behalve groenwerkzaamheden;

De volgende werkzaamheden uiterlijk opleveren op vrijdag 26 maart 2027:

- Groeiplaatsverbetering beplanting;
- Aanplanten beplanting.

Kunstgrasveld:

- Het kunstgrasveld wordt na 3 maanden bespeling gekeurd middels een eindkeuring, door een NOC*NSF geaccrediteerd keuringsinstituut, en dient de status goedgekeurd te behalen.
- De certificaten van het kunstgrasveld, uit te reiken door het nader te bepalen keuringsinstituut, dienen uiterlijk 2 maanden na de eindkeuring van het werk bij de directie aangeleverd te zijn als hard copy in 2-voud en als digitaal toegevoegd te worden aan het oplever dossier.
- Het kunstgrasveld kan pas worden opgeleverd nadat de ondergrond is gekeurd door een NOC*NSF geaccrediteerd keuringsinstituut en is vrijgegeven door de bond voor officieel wedstrijdgebruik.

Malus:

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 1.000,00 per kalenderdag.

PAR

Bonus:

Het bedrag van de bonus heeft betrekking op het tijdig speelgereed maken van de speelvelden. Hierbij geldt de volgende bonus die behaald kan worden op het werk:

- Inzaaien van het veld dient uiterlijk vrijdag 7 augustus, week 32, gereed te zijn.
- Rekening houdend met minimaal tien weken groei van de grasmat, is het veld op vrijdag 17 oktober, week 42, volgroeit. Half oktober wordt aangehouden als richtlijn voor einde groeiseizoen van het gras.
- Afronding werkzaamheden clubgebouw staat gepland voor eind 2026. In het nieuwe jaar kan er gebruik gemaakt worden van de velden.

Veld 1:	Uiterlijk inzaaien veld - vrijdag 7 augustus 2026:	€ 12.500,00
Veld 3:	Uiterlijk inzaaien veld - vrijdag 7 augustus 2026:	€ 10.000,00
Veld 4:	Uiterlijk inzaaien veld - vrijdag 7 augustus 2026:	€ 10.000,00
Veld 5:	Uiterlijk inzaaien veld - vrijdag 7 augustus 2026:	€ 7.500,00

- De bovenstaande genoemde datum blijft ten alle tijden een harde deadline.
- Onwerkbaar dagen of uitvoering van meerwerk heeft geen invloed op de uiterlijke datum.
- Stagnatie door werkzaamheden derden hebben geen invloed op de uiterlijke datum.

De nazorgperiode van de nieuw aangebrachte bomen en beplanting is 1 jaar.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in de UAV, paragraaf 11 lid 1, bedraagt 6 maanden.
Voor openbare en de sport technische verlichting geldt een onderhoudstermijn van 1 jaar.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

08 Onderaanneming

1. Indien de inschrijver gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende "Eigen Verklaring".
3. Elke onderaannemer moet een ingevuld exemplaar van de onderdelen 1 t/m 4 uit het formulier "Eigen Verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" invullen en ondertekenen. De inschrijver dient deze "Eigen Verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" van de door hem in te zetten onderaannemer(s) mede te ondertekenen en in te dienen bij de aanbestedende dienst.
4. Indien de door een onderaannemer ingevulde "Eigen Verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" daartoe aanleiding geeft, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver voorgestelde onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

09 Past Performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van het werk op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren.
Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen.
Na oplevering van het werk beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer middels het invullen van een beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen". Meer info zie:

www.crow.nl/past-performance

10 Inschrijfstaat

In de staartkosten mogen geen negatieve bedragen voorkomen, met uitzondering van bestekspostnummer 919990 "Korting" waarbij het negatieve bedrag maximaal € 1.000,- euro mag zijn ter afronding van de inschrijvingssom. Is hier niet aan voldaan, dan is de inschrijving ongeldig.



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnummer	Omschrijving	Status	Datum
23HB0407-01-BS-011-1	Bestaande situatie - ondergrondse infra	DO	27-03-2026
23HB0407-01-BS-011-2	Bestaande situatie - ondergrondse infra	DO	27-03-2026
23HB0407-01-BS-011-3	Bestaande situatie - ondergrondse infra	DO	27-03-2026
23HB0407-01-BS-012-1	Bestaande situatie - bovengronds	DO	27-03-2026
23HB0407-01-BS-012-2	Bestaande situatie - bovengronds	DO	27-03-2026
23HB0407-01-BS-012-3	Bestaande situatie - bovengronds	DO	27-03-2026
23HB0407-01-DV-011-1	Overzichtstekening bestaande situatie	DO	27-03-2026
23HB0407-01-DV-011-2	Overzichtstekening nieuwe situatie	DO	27-03-2026
23HB0407-01-DV-011-3	Overzichtstekening nieuwe situatie luchtfoto	DO	27-03-2026
23HB0407-01-DV-012-1	Overzichtstekening bestaande situatie incl. K & L	DO	27-03-2026
23HB0407-01-DV-012-2	Overzichtstekening nieuwe situatie incl. K & L	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-011-1	Nieuw situatie - bovengronds	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-011-2	Nieuw situatie - bovengronds	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-011-3	Nieuw situatie - bovengronds	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-012-1	Nieuw situatie - drainage	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-012-2	Nieuw situatie - drainage	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-012-3	Nieuw situatie - drainage	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-013-1	Nieuw situatie - ondergrondse infra	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-013-2	Nieuw situatie - ondergrondse infra	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-013-3	Nieuw situatie - ondergrondse infra	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-014-1	Nieuw situatie - Warmte Koude Opslag (WKO)	DO	27-03-2026
23HB0407-01-NS-019-1	Dwarsdoorsneden	DO	27-03-2026
23HB0407-01-GR-011-1	Nieuw situatie - groen	DO	27-03-2026
23HB0407-01-GR-011-2	Nieuw situatie - groen	DO	27-03-2026
23HB0407-01-GR-011-3	Nieuw situatie - groen	DO	27-03-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zullen, voor zover niet op de bestekstekeningen zijn vermeld, tijdens de uitvoering van het werk worden aangegeven.

Het uitzetten van het werk dient door de aannemer te geschieden.

De directie verstrekt N.A.P.- bout gegevens in de nabijheid van het werk.

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Controleren van de stijfheid en verdichting van de aangebrachte funderingslagen voor uitvoering van asfaltwerkzaamheden



04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase d.d. 27-03-2026;
- Veiligheids- en gezondheidsplan risicomatrix Omgevingsregeling 27-03-2026;
- Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen, projectnr. 23HB0407-A1, d.d. 11 oktober 2023, opgesteld door HB Advies
- Verkennend (water)bodem en verhardingsonderzoek Sportpark Hogedijk te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A2 d.d. 18-06-2025, opgesteld door HB Advies
- Archeologisch bureauonderzoek voor de herinrichting van sportpark Hogedijk te Egmond-Binnen, nr. 1229, d.d. januari 2025 opgesteld door Hollandia Archeologen
- 23HB0407-Grondbalans d.d. 27-03-2026
- 24000059.R.HB.Egmond.Sportpark Zeevogels.NO.F&F compleet 14-10-2024;
- 23HB0407_Stikstofrapportage Fusie VV Egmond_251120
- Lichtmasten - L1804xx_hbad_Egmond-LICHTHINDER

- Referentieverklaring
- Concept overeenkomst

Kijk op www.moederbestek.nl voor:
www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

05 GRONDSOORT

Zie voor de aanwezige grondsoorten de boorprofielen van het als bijlage toegevoegde bodemonderzoek.

06 (GROND)WATERSTANDEN

Het streefpeil van de in de nabijheid aanwezige watergangen is:

- winterpeil - 1,00 m N.A.P.
- zomerpeil - 0,90 m N.A.P.

Afwijkingen van deze waterstanden geven de aannemer geen recht op verrekening van extra kosten.

De grondwaterstanden zijn weergegeven in het als bijlage ** toegevoegd milieuonderzoek.

Tevens dient als randvoorwaarden voor de grondwaterstanden het volgende te worden aangehouden:

- Hoogste grondwaterstand is - 0,85 m N.A.P.
- Laagste grondwaterstand is - 1,05 m N.A.P.

07 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN

Het werkterrein is bereikbaar vanaf de Hogedijk te Egmond-Binnen. Het bouwverkeer dient ten alle tijden via de Heilooër Zeeweg en de Hogedijk het werkterrein te bezoeken.

Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om dit kenbaar te maken aan eigen personeel en alle onderaannemers / leveranciers.

10 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, laad- en losmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.



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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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.



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			SPORT- EN CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN			
12			GRONDWERK			
120			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
1201			<u>Frezen grasveld</u>			
120110	222107		Frezen. Situering: t.p.v. bestaand speelvelden Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Frequentie: 1 keer Totale oppervlak: 25.310 m2 - Veld B - Veld C - Veld D - Trainingsveld Aard gewas: gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 2. Frezen tegen de rijrichting in	are	253,00	V
120120	222107		Frezen. Situering: t.p.v. bestaand weiland toekomstig veld 5 Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Frequentie: 1 keer Aard gewas: gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m 2. Frezen tegen de rijrichting in	are	112,00	V
1202			<u>Opschonen terrein</u>			
120210	514199		Verwijderen resterende wortels Betreft opschonen aanwezige grond Reeds verwijderde bosschage stroken opschonen van resterende wortels Bewerkingsdiepte tot circa 0,40 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	54,00	V
120220	514106		Verwijderen stobben. Situering: sportpark Betreft verwijderen van aanwezige stobben 2. Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m 2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m en ontstane gaten vullen met naastgelegen grond 3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	20,00	V
121			GROND ONTGRAVEN			
1211			<u>Grond ontgraven uit bestaande speelvelden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121110	220101		Grond ontgraven uit cunet veld B. d:0,15 m. Situering: t.p.v. bestaande natuurgras veld B Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123110 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Bovenoppervlak: ca. 7530,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.130,00 V	
121120	220101		Grond ontgraven uit cunet veld C. d:0,15 m. Situering: t.p.v. bestaande natuurgras veld C Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123110 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Bovenoppervlak: ca. 7610,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.142,00 V	
121130	220101		Grond ontgraven uit cunet veld D. d:0,15 m. Situering: t.p.v. bestaande natuurgras veld D Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123110 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Bovenoppervlak: ca. 7100,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.065,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121140	220101		Grond ontgraven uit cunet veld training. d:0,15 m. Situering: t.p.v. bestaande natuurgas trainingsveld Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123110 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Bovenoppervlak: ca. 3070,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	461,00	V
1212			<u>Grond ontgraven uit nieuw speelveld</u>			
121210	220101		Grond ontgraven uit cunet veld 1. d: 0,02 - 0,04 m. Situering: t.p.v. cunet veld 2 - kunstgras Grondsoort: sportvelden: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123430 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Hoogte van 0,02 m tot 0,04 m .9. Bovenoppervlak: ca. 8140,00 m2 .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
121220	220101		Grond ontgraven uit cunet veld 2. d: 0,05 - 0,30 m. Situering: t.p.v. cunet veld 2 - kunstgras Grondsoort: sportvelden: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123430 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Hoogte van 0,05 m tot 0,30 m .9. Bovenoppervlak: ca. 7590,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.683,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121230	220101		Grond ontgraven uit cunet veld 5. d: 0,20 m. Situering: t.p.v. cunet veld 5 Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123120 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .9. Bovenoppervlak: ca. 8060,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.612,00 V	
121240	220101		Grond ontgraven uit cunet veld 5. d: 0,20 m. Situering: t.p.v. cunet veld 5 Grondsoort: klei Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr(s). 123510 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .9. Bovenoppervlak: ca. 8060,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.612,00 V	
1213			<u>Grond ontgraven uit bestaande verharding</u>			
121310	220101		Grond ontgraven uit cunet elementenverharding. d: 0,20 m. Situering: t.p.v. bestaande cunet elementenverharding Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend (water)bodem en verhardingsonderzoek Sportpark Hogedijk te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A2 d.d. 18-06-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .9. Bovenoppervlak: ca. 945,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	189,00 V	
1214			<u>Grond ontgraven uit nieuwe verharding</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121410	220101		Grond ontgraven uit cunet betonplaten verharding. d: 0,07 - 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet aan te brengen betonplaten verharding Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123430 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Hoogte van 0,07 m tot 0,25 m .9. Bovenoppervlak: ca. 3014,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	503,00	V
121420	220101		Grond ontgraven uit cunet betonstraatstenen. d: 0,07 - 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet aan te brengen betonstraatstenen entreeplein Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportcomplex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123430 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Hoogte van 0,07 m tot 0,25 m .9. Bovenoppervlak: ca. 3014,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	503,00	V
123			GROND VERVOEREN			
1231			<u>Grond vervoeren naar tijdelijk depot</u>			
123110	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 121110 , 121120 , 121130 en 121140 Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot Enkele reisafstand: max. ca. 500 m .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.798,00	V
123120	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 121230 Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot naast toekomstig veld 5 .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.612,00	V
1232			<u>Grond verwerken in tijdelijk depot</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123210	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft toplaag vrijgekomen vervoerd naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr(s). 123110 Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig 9. Maximale hoogte gronddepot: 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.798,00	V
1233			Grond ontgraven uit tijdelijk depot			
123310	220101		Grond ontgraven uit tijdelijk depot. Betreft toplaag verwerkt in depot volgens bestekspostnr(s). 123210 en reeds aanwezige grond in depot (1350 m3) Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Maximale hoogte gronddepot: 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.148,00	V
123320	220101		Grond ontgraven uit tijdelijk depot. Betreft toplaag vervoerd naar depot volgens bestekspostnr(s). 123120 Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Maximale hoogte: ca. 2,00 m; losgestort .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.612,00	V
1234			Grond vervoeren naar plaats van verwerking			
123410	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 123310 Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 262010, 246030, 462010, 546030, 562010, 662010, 724210 en 724230 Inclusief laden Overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.148,00	V
123420	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 123320 Grondsoort: zand, matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 124140 .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.612,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
123430	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). 121210 (200 m3), 121220 (1683 m3), 121410 (503 m3), 132010 (276 m3), 322010 (110 m3) en 721040 (372 m3) Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 124150 .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.772,00 V	
123440	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). 721010 (183 m3), 721020 (391 m3) , 721030 (332 m3), 721040 (66 m3) en 721050 (28 m3) Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 124210 .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.000,00 V	
123450	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). 721050 Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 124220 .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	190,00 V	
1235			<u>Grond afvoeren</u>			
123510	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 121240 Inclusief laden Grondsoort: klei Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.612,00 V	
124			GROND VERWERKEN			
1241			<u>Grond verwerken in cunet speelvelden</u>			
124120	220301		Grond verwerken in onderlaag veld 3, d= 0,04 - 0,25 m. Situering: t.p.v. nieuw natuurgras, veld 3 Grondsoort: zand matig fijn Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 222010 (184 m3) en 322010 (56 m3) 9. Hoogte van 0,04 m tot 0,25 m .4. Bovenoppervlakte 8000,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	240,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
124130	220301		Grond verwerken in onderlaag veld 4, d= 0,02 - 0,04 m. Situering: t.p.v. nieuw natuurgras, veld 4 Grondsoort: zand matig fijn Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Grond verwerkt naast sleuven volgens bestekspostnr(s). 531110 9. Hoogte van 0,02 m tot 0,04 m 4. Bovenoppervlakte 7940,00 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief verdichten 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	135,00 V	
124140	220301		Grond verwerken in onderlaag veld 5, d= 0,20 m. Situering: t.p.v. nieuw natuurgras, veld 5 Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 123420 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m 4. Bovenoppervlakte 8060,00 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief verdichten 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.612,00 V	
124150	220301		Grond verwerken in onderlaag veld 5, d= 0,15 - 0,19 m. Situering: t.p.v. nieuw natuurgras, veld 5 Grondsoort: zand matig fijn Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 123430 9. Hoogte van 0,15 m tot 0,19 m 4. Bovenoppervlakte 8060,00 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief verdichten 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.144,00 V	
1242			<u>Grond verwerken in bosschages</u>			
124210	220301		Grond verwerken in bosschage rond veld 5, d= 0,38 m. Situering: t.p.v. bosschage rondom veld 5 Grondsoort: zand matig fijn Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 123440 1. Gemiddelde hoogte 0,38 m 4. Bovenoppervlakte 2630,00 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief verdichten 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.000,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
124220	220301		Grond verwerken in bosschage rond veld 1,2,4, d= 0,20 m. Situering: t.p.v. bosschage rondom veld 1,2,4 Grondsoort: zand matig fijn Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 123450 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m 4. Bovenoppervlakte 950,00 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief verdichten 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	190,00 V	
125			GROND LEVEREN			
125010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur 1. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 50,00 x 1,25 = ca. 63,00 m3 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 133010 3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	63,00 V	
13			BUFFERVOORZIENING			
131			Bronbemaling			
131010	210299		Opstellen technisch bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een bemalingsplan, conform de BRL12020, ten behoeve van de volgens dit bestek uit te voeren bemalingen. Bemalingsplan opstellen inclusief het analyseren van bodemonderzoek en het maken van berekeningen. - 1. lozen op oppervlakte water (indien geen optie, dan 2) - 2. lozen op de riolering In het plan dient minimaal te worden aangegeven: - wijze van onttrekken/verlagen - effecten voor de omgeving - tijdsduur van de onttrekking - te verwachten hoeveelheden - locatie van de bemaling - locatie peilbuizen tbv monitoring - wijze van handelen bij over- / overschrijdingen alarmwaarde(n) In het rapport dient de duur en de te verwachten hoeveelheid te onttrekken grondwater per streng te worden gespecificeerd. Plan digitaal ter acceptatie binnen 14 dagen na gunning indienen bij directie en waterschap. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en andere betrokkenen. Inclusief document-/versiebeheer tijdens de uitvoering.	EUR	N	
131020	210299		Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen buffervoorziening Rondom te realiseren ontgraving	m2	200,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131021	210201		<p>Aanbrengen bronbemaling.</p> <p>Situering: t.p.v. aan te brengen buffervoorziening</p> <p>Rondom te realiseren ontgraving</p> <p>Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s). n.v.t.</p> <p>Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). 131040</p> <p>Monitoren volgens bestekspostnr(s). 131050</p> <p>2. Verlagings van het freatisch vlak tot 0,30 m beneden de onderkant van de te maken grondverbetering</p> <p>.9. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer, volgend uit het bemalingsplan</p> <p>.3. Reserve-energievoorziening is niet vereist</p> <p>.2 Reservepomp(en) opnemen in de installatie</p> <p>. De reservepompen moeten gelijkwaardig zijn aan de overige pompen die zijn opgenomen in de bemalingsinstallatie</p>			
131022	210299		<p>Instandhouden bronbemaling.</p> <p>Situering: t.p.v. aan te brengen buffervoorziening</p> <p>Rondom te realiseren ontgraving</p> <p>Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 131021</p> <p>Periode van instandhouden: vanaf de aanvang van de ontgraving van het cunet tot het gereedkomen van de aanvulling</p> <p>Verlagings van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr(s). 131021 vermelde niveau</p> <p>Inclusief instandhouden zandvanger, debietmeter en olie-/benzine afscheider</p>			
131023	210203		<p>Verwijderen bronbemaling.</p> <p>Situering: t.p.v. aan te brengen buffervoorziening</p> <p>Rondom te realiseren ontgraving</p> <p>Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 131021</p> <p>3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand</p> <p>. Inclusief verdichten</p>			
131030	210899		<p>Aanbrengen debietmeetpunt.</p> <p>Situering: t.p.v. bemalingsinstallatie</p> <p>Betreft het aanbrengen van een debietmeetpunt op de afvoer van de bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 131020</p> <p>Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water</p> <p>Toegestane meetfout ten hoogste 10%</p>	st	1,00	V
131040	210701		<p>Aanbrengen waarnemingsput.</p> <p>Situering: t.p.v. cunet buffervoorziening</p> <p>Betreft het aanbrengen van peilbuizen t.b.v. peilmonitoring freatische grondwaterstand (hoogte inmeten t.o.v. NAP)</p> <p>Zie bemalingsplan volgens bestekspostnr(s). 131010</p> <p>Na einde werkzaamheden peilbuizen verwijderen</p> <p>.1. Filters met stijgbuizen: filterlengte minimaal 1,00 m, perforatie 2 mm, inwendige middellijn stijgbuis 50 mm</p> <p>. Van iedere peilbuis dient een boorstaat t.o.v. NAP te worden verstrekt aan de directie ter controle</p> <p>. .1. . . . Zonder filteromstorting</p> <p>.1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: met kunststof afsluitkap</p>	st	1,00	V
				st		1,00 L
				st		1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131050	210799		Monitoring peilbuizen, cunet buffervoorziening. Betreft het monitoren van de peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 131040 Tijdens de bemaling dienen de peilbuizen 2-maal per dag te worden opgenomen Resultaten van opname peilbuizen wekelijks overleggen aan de directie Bij overschrijding van de interventie- of signaleringswaarden dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen Na afloop van de bemaling dienen de monitoringsgegevens compleet te worden gerapporteerd en worden overlegd aan de directie	EUR		N
132			Grond ontgraven			
132010	220101		Grond ontgraven uit buffervoorziening, d= 1,90 m. Situering: t.p.v. buffervoorziening Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr(s). 133020 en 133030 , overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123430 , ca. 276,00 m3 grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,90 m .9. Bovenoppervlak: 21,50 x 11,50 = ca. 248,00 m2 .9. Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 1,5 : 1) .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	471,00	V
133			Grond verwerken			
133010	220301		Grond verwerken in buffervoorziening, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. onderzijde buffervoorziening Grondsoort: zand voor zandbed Indicatieve kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Geleverd volgens bestekspostnr(s). 125010 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte 200,00 m2 .1. Taluds 1,5 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	63,00	V
133020	220301		Grond verwerken in buffervoorziening, d= 1,90 m. Situering: t.p.v. zijkanten buffervoorziening Grondsoort: Zand matig fijn, zwak siltig Indicatieve kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 132010 6. Hoogte van 0,00 m tot 1,90 m, zonder overhoogte .9. Aanvullingsoppervlakte 2,20 m2 Omtrek buffervoorziening 52,00 m .1. Taluds 1,5 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	115,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
133030	220301		Grond verwerken in buffervoorziening, d= 1,90 m. Situering: t.p.v. bovenzijde buffervoorziening Grondsoort: Zand matig fijn, zwak siltig Indicatieve kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 132010 1. Gemiddelde hoogte 0,40 m .4. Bovenoppervlakte 200,00 m2 . .1. Taluds 2 : 1 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. Laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	V
134			Vorbereidende werkzaamheden			
134010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 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 .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m . .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	160,00	V
14			KABELS EN LEIDINGEN			
141			BEREGENING			
141010	102301		Communiceren met derden. Betreft coördinatie werkzaamheden derden 9. Afstemming werkzaamheden aannemer + derden: . - aanleg berekening pompunit . - aanleg berekening leidingen . - aanleg berekening sproeiers Graafwerkzaamheden dienen afgestemd te worden op de planning van de berekening installateur	EUR		N
141020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven sleuf t.b.v. hoofdleiding berekening 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, afhankelijk van de situatie .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	400,00	V
141030	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven sleuf t.b.v. berekening in velden 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, afhankelijk van de situatie .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.830,00	V



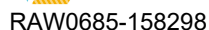
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141040	240121		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf t.b.v. hoofdleiding berekening 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	400,00 V	
141050	240121		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf t.b.v. berekening in velden 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	1.830,00 V	
143			MANTELBUIZEN			
1431			<u>Mantelbuis</u>			
143110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven sleuf t.b.v. mantelbuis 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, afhankelijk van de situatie .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.050,00 V	
143120	261801		Aanbrengen mantelbuis. Situering: sportpark Ten behoeve van te leggen (toekomstige) kabel(s) Inclusief grondwerk 2. PE-buis dubbelwandig, buitenzijde geribbeld, binnenzijde glad, kleur rood Inclusief eventueel benodigde klikmof en trekkoord .1. Nominale middellijn: t/m 110 mm Diameter 110 mm . .1. . . . Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	m m st	1.050,00 V	1.050,00 L 7,00 L
143130	240121		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf t.b.v. mantelbuis 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	1.050,00 V	
1432			<u>Kabelput</u>			
143200	261899		Aanbrengen put van kunststof, trekput Situering: op sportpark + parkeerterrein Betreft: aanbrengen trekputten t.b.v. doorvoeren (toekomstige) kabel(s) in mantelbuizen Inclusief grondwerk Trekput binnenmaat: 300 x 300 x 450 mm bestaande uit 1 bodemplaat en 3 dubbelwandige, stapelbare en recyclebare PP ringen, afmetingen: 300 x 300 x 150 mm Incl. aanvullende ring t.b.v. totaalhoogte 600 mm Type: Cubis Modula trekput C250 Vlak Leverancier: Powecast o.g. Voorzien van Invoer 8 x aansluiting 110 mm met speciedeksel Put voorzien van bijpassende dekel: 47 mm hoog composiet deksel, belastingsklasse EN124-C250	st st st st st	18,00 V	18,00 L 18,00 L 18,00 L
145			ELEKTRAVOORZIENING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
145010	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: van clubgebouw naar beregeningshuis Betreft aanbrengen kabel t.b.v. stroomvoorzieningen installaties gemeente Inclusief grondwerk / aanbrengen in sleuf t.b.v. beregening / mantelbuis / verlichting	m	180,00 V	
		9.	4 x 100 mm ² kabel	m		180,00 L
		.9.	Inclusief aansluiten bij beregeningsinstallatie			
			Aansluiten in clubgebouw door derden			
145020	261102		Aanbrengen LS-kabel. Situering: van beregeningshuis naar robotmaaier platforms Betreft aanbrengen kabel t.b.v. stroomvoorzieningen robotmaaier en teruglevering zonnepanelen Inclusief grondwerk / aanbrengen in sleuf t.b.v. beregening / mantelbuis / verlichting	m	270,00 V	
		9.	4 x 100 mm ² kabel	m		270,00 L
		.9.	Inclusief aansluiten bij beregeningsinstallatie en robotmaaier platforms			
17			TERREININRICHTING			
179			AANBRENGEN DIVERSE TERREININRICHTING			
179010	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: t.p.v. speelvelden 1. Langs bestaande beplanting of boom Inclusief grondwerk .1. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm .2. Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein .5. Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Wandhoogte: ca. 0,75 m Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m	950,00 V	
				m		950,00 L
18			VELDINRICHTING			
187			VELDVERLICHTING			
1875			<u>Veldverlichting - nieuwe LED verlichting</u>			
187510	340201		Aanbrengen lichtmast. Situering: rondom speelveld 1. Lichtmast van staal .5. Uitvoeringsvorm: lichtmasten dimensioneren afhankelijk van hoeveelheid armaturen, op advies leverancier. - Alle masten dienen dezelfde uitvoeringsvorm te hebben - Gefabriceerd volgens NEN-EN-40-3 voorzien van tenminste 2 inspectieluiken, - Minimale lichtpunthoogte 15,00 m, conform lichtplan .4. Nominale masthoogte: 15,00 m .6. Beschermingswijze: thermisch verzinkt conform norm EN-ISP-1461-1999 certificering .9 Masten funderen d.m.v. buispalen Inclusief grondwerk	st	15,00 V	
				st		15,00 L
				st		15,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
187520	712301		Aanbrengen verlichting. Situering: rondom speelveld Betreft: leveren en aanbrengen complete LED lichtinstallatie voetbalveld op nieuwe lichtmasten. Armatuurtypen conform lichtplan, zie bijlage. 1. Armatuur: LED-verlichtingsarmatuur: Lumen/Watt (systeem): gelijk of groter van 130 Kleurweergave (Ra): 70 of meer Kleurtemperatuur: (K): 5700 Lichtrendement: >100 lm/w netto MacAdam Ellips: > 5 (SDCM) Slagvastheid: IK08 Powerfactor: gelijk of groter dan 0,95 Overspanningsfilter: 10 kV Initiële lichtstroom: 222.600 lm Levensduur: 100.000 branduren Maximaal drie afzonderlijke LED modules per armatuur i.v.m. verkleinen kans verwaaiing Vast frame voorzien van 1 of meerdere LED modules De technische levensduur van led armaturen dient gelijk of hoger te zijn aan L80B10: 50.000 uur te bedragen tot een maximale bedrijfstemperatuur van 25o C (Tq). De led armaturen dienen, ook na plaatsing, geschikt te zijn voor montage van interne of externe afschermingen en/of louveres als niet voorziene lichthinder alsnog voorkomen dient te worden. LED-driver: Inclusief benodigde voorschakelapparatuur in de mast op minimaal 2,5 meter hoogte. Toegepaste LED-driver: Technische levensduur van 50.000 uur tot een maximale bedrijfstemperatuur van 25o C (Tq) Maximaal uitvalpercentage van 0,5% per 5.000 uur. LED-drivers dienen geschikt te zijn om op afstand van de lichtmasten in een centrale 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). Geschikt te zijn voor een netspanning van 400 V AC /50 Hz bij en maximale fluctuatie van 10% in de netspanning. Powerfactor dient gelijk of groter dan 0,95 te zijn bij vol vermogen en niet lager dan 0,85 bij gedimde ledverlichting. Instelbaar door middel van een DALI-protocol. Aansluitvoorziening: Aansluitsnoer: 15 meter: 7 x1,5 mm2 YmvK Inclusief montage op masten en instellen van de schijnwerpers Inclusief uitvoeren beproeving en lichtmeting van aangebrachte installaties (veldverlichting)	st	36,00	V
				st		36,00 L
187530	263199		Opstellen kabelplan Betreft opstellen kabelplan t.b.v. sportveld verlichting Kabelplan aan laten sluiten op eisen lichtplan, zie bijlage Kabelplan dient opgesteld te worden door een erkende partij op het gebied van sportveldverlichting	EUR		N
187540	261199		Aanbrengen energiegrondkabel incl. grondwerk Energiegrondkabel verrekenen volgens bestekspostnr(s). 951070	m	750,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
187541	240101	11.1.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		750,00 I
187543	240121	11.1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		750,00 I
187560	345099	. .	Aanbrengen lichtmanagementsysteem Betreft: aanbrengen bedieningspaneel in het clubgebouw. Bedieningspaneel waarmee verlichting geschakeld kan worden. De verlichting dient tevens te kunnen worden gedimd in tenminste drie lichtniveaus. De lichte-niveaus dienen te allen tijde te kunnen worden aangepast. De lichtinstallatie dient ook 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 connectiviteit t.b.v. de internetverbinding dient voor een periode van minimaal tien (10) jaar te worden gegarandeerd. Stuursignalen naar de LED armaturen dienen middels DALI signaal over de voedingskabels te worden gestuurd, zonder aanleg van extra stuurkabels.	st st	1,00 V	1,00 L
187570	343099	. .	Keuring veldverlichting Betreft: Het keuren van de totale verlichtingsinstallatie Lichtinstallatie voor voetbalveld, conform eisen van de KNVB, NOC*NSF en NSvV, voor het spelen van officiële wedstrijden, gemiddelde verlichtingssterkte bij oplevering binnen de belijning tenminste 200 lux rekening houdend met een verouderingsfactor van 0,9. Gelijkmatigheid Emin/Egem > 0,6 De rapportages dienen in 2-voud aangeleverd te worden ter acceptatie	EUR		N
187580	343099	. .	Keuring veldverlichting Betreft: Het keuren van de veldverlichting ten behoeve van de constructie. Keuren op: - Constructieberekening - Staalkwaliteit - Overige aspecten t.b.v. constructie De lichtmasten dienen een goedkeurreportage te hebben bij oplevering. De rapportages dienen in 2-voud aangeleverd te worden ter acceptatie Kosten ten behoeve van herstel en herkeuring zijn voor kosten van de aannemer. Keuring laten uitvoeren door Normec o.g.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			SPORT - VELD 1 - NATUURGRAS			
22			GRONDWERK			
222			GROND VERVOEREN			
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 231110 en 231710 Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 124120 .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	184,00 V	
224			GROND LEVEREN			
224010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .1. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 $V = 326,00 \times 1,25 = \text{ca. } 408,00 \text{ m}^3$.1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 231740 en 241010 . . .3. . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	408,00 V	
				m3		408,00 L
224020	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .1. Grondsoort: zand M3.d zand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 $V = 176,00 \times 1,25 = \text{ca. } 220,00 \text{ m}^3$.1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 231170 . . .3. . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	220,00 V	
				m3		220,00 L
23			LEIDINGWERK			
231			DRAINAGE			
2311			<u>Drainageleidingen</u>			
231110	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur 9. Gemiddelde diepte vanaf onderkant toplaag (0,15 m), ca. 0,35 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m .1. Breedte sleuf 0,20 m . . .4. . . Gemiddelde lengte per drain 110,00 m . . .9. . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010	m	2.200,00 V	
				m3		154,00 I
231120	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 231110 Verhang minimaal 0,05 m per 100 m 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .9.9. . . Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm, geen kunstgrasvezel omhulling toegestaan	m	1.980,00 V	
				m		1.980,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231130	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 231110 Verhang minimaal 0,05 m per 100 m	m	220,00 V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		220,00 L
		.5.	Uitwendige diameter 100 mm			
		.9.9	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm, geen kunstgrasvezel omhulling toegestaan			
231140	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen eindkappen op drainageleidingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 231120 , aan één zijde van de drainreeksen	st	18,00 V	
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.9.	Eindkap PVC met klikverbinding Ø 65 mm	st		18,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
231150	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen eindkappen op drainageleidingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 231130 , aan één zijde van de drainreeksen	st	2,00 V	
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.9.	Eindkap PVC met klikverbinding Ø 100 mm	st		2,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
231170	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Aanvullen met M3.d zand Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224020 Tot 0,10 m onder maaiveld. Gemiddelde diepte vanaf maaiveld ca. 0,50 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m Gemiddelde lengte per drain 110,00 m Inclusief verdichten, methode ter keuze aannemer	m m3	2.200,00 V	220,00 I
2313			<u>Drainageputten</u>			
231310	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Inclusief grondwerk Materiaal soort: PVC	st	17,00 V	
		1.	Put:	st		17,00 L
		.2.	- diameter: 315 mm			
			- hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend maken t.o.v. aan te brengen verharding			
			- zandvang: 0,10 m onder PVC-buis			
			Aansluitmoffen:			
			- aansluitmof PVC-buis Ø 200 mm, 2 stuks	st		34,00 L
			- aansluitmof PVC 0,70 m-mv			
			- aansluitmof drain Ø 65 mm, 1 stuks	st		17,00 L
			- doorspuitneus Ø 65 mm:			
			- geen drainage doorspuitarm toepassen			
			Deksel:			
			- put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare, gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm	st		17,00 L
			- bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetrand uitsparing.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231320	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	2,00 V	
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.2.	Put:	st		2,00 L
			- diameter: 315 mm			
			- hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend			
			- maken t.o.v. aan te brengen verharding			
			- zandvang: 0,10 m onder PVC-buis			
			Aansluitmoffen:			
			- aansluitmof PVC-buis Ø 200 mm, 2 stuks	st		4,00 L
			- aansluitmof PVC 0,70 m-mv			
			- aansluitmof drain Ø 100 mm, 1 stuks	st		2,00 L
			- doorspuitneus Ø 100 mm:			
			- geen drainage doorspuitarm toepassen			
			Deksel:			
			- put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare,	st		2,00 L
			gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm			
			- bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetrand			
			uitsparing.			
231330	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	1,00 V	
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.2.	Put:	st		1,00 L
			- diameter: 315 mm			
			- hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend			
			- maken t.o.v. aan te brengen verharding			
			- zandvang: 0,10 m onder PVC-buis			
			Aansluitmoffen:			
			- aansluitmof PVC-buis Ø 200 mm, 2 stuks	st		2,00 L
			- aansluitmof PVC 0,70 m-mv			
			- aansluitmof PVC-buis Ø 160 mm, 1 stuks	st		1,00 L
			- aansluitmof PVC 0,70 m-mv			
			- aansluitmof drain Ø 65 mm, 1 stuks	st		1,00 L
			- doorspuitneus Ø 65 mm:			
			- geen drainage doorspuitarm toepassen			
			Deksel:			
			- put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare,	st		1,00 L
			gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm			
			- bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetrand			
			uitsparing.			
2316			<u>Drainage doorspuiten</u>			
231610	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.980,00 V	
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Betreft doorspuiten nieuwe drainage voorafgaand aan			
			grondbewerking speelveld			
			Water: schoon			
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm			
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 18 st			
		.1.	Betreft enkelvoudige drainage			
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: in uitsparing betonplaat			
231620	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	220,00 V	
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Betreft doorspuiten nieuwe drainage voorafgaand aan			
			grondbewerking speelveld			
			Water: schoon			
		.5.	Uitwendige diameter drains 100 mm			
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 2 st			
		.1.	Betreft enkelvoudige drainage			
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: in uitsparing betonplaat			



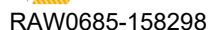
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2317			Afvoerleiding drainagestelsel			
231710	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. de afvoerleiding van de velddrainage Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur 9. Gemiddelde diepte vanaf maaiveld ca. 0,80 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010	m m3	93,00 V	30,00 I
231720	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. speelveld Betreft afvoerleiding t.b.v. velddrainage Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 231710 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) 2.5. Nominale middellijn 200 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m m	93,00 V	93,00 L
231730	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. speelveld Betreft hulpstuk voor afvoerleiding t.b.v. velddrainage 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°, mof-mof-mof 2.5. Nominale middellijn 200 mm 1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	st st	1,00 V	1,00 L
231740	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. speelveld 9. Diepte sleuf ca. 0,80 m 9. Aanvullen met zand voor zandbed Aanvullen vanaf 0,10 m onder de afvoerleiding tot 0,20 m boven de afvoerleiding tot onderkant cunet betonplaten Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224010	m m3	93,00 V	24,00 I
24			VERHARDING			
241			Vorbereidende werkzaamheden			
241010	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. betonplaten rondom speelveld Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr(s). 224010 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m 4. Bovenoppervlakte 1534,00 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241030 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	384,00 V	384,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
241030	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. betonplaten rondom speelveld Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.534,00 V	
243			Betonplaten - noppenprofiel			
243010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld 2.1. Type element: SIMnop betonplaat Leverancier: SIM beton o.g. Kleur: beton grijs Afmeting: 2000 x 2000 x 120 mm Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel Afstandhouder 2 mm Randafwerking lange zijde rond 1 cm Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm Voegbreedte ca. 10 mm Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s). 248010 en 2480201. Toe te passen beton: C55/679. Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B1259 Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier	st	96,00 V	
				st		96,00 L
243020	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld 2.1. Type element: SIMnop betonplaat Leverancier: SIM beton o.g. Kleur: beton grijs Afmeting: 2000 x 1500 x 120 mm Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel Afstandhouder 2 mm Randafwerking lange zijde rond 1 cm Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm Voegbreedte ca. 10 mm Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s). 248010 en 2480201. Toe te passen beton: C55/679. Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B1259 Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier	st	114,00 V	
				st		114,00 L
243030	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld 2.1. Type element: SIMnop betonplaat Leverancier: SIM beton o.g. Kleur: beton grijs Afmeting: 2000 x 1000 x 120 mm Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel Afstandhouder 2 mm Randafwerking lange zijde rond 1 cm Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm Voegbreedte ca. 10 mm Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s). 248010 en 2480201. Toe te passen beton: C55/679. Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B1259 Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier	st	17,00 V	
				st		17,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
243040	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1. . . .	Type element: SIMnop betonplaat	st		4,00 L
		. . . . .	Leverancier: SIM beton o.g.			
		. . . . .	Kleur: beton grijs			
		. . . . .	Afmeting: 1500 x 1000 x 120 mm			
		. . . . .	Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
		. . . . .	Afstandhouder 2 mm			
		. . . . .	Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
		. . . . .	Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
		. . . . .	Voegbreedte ca. 10 mm			
		. . . . .	Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	248010 en 248020			
		. .1. . . .	Toe te passen beton: C55/67			
		. . .9. . .	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		. . . . .9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
					
243110	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	64,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1. . . .	Type element: SIMnop betonplaat	st		64,00 L
		. . . . .	Leverancier: SIM beton o.g.			
		. . . . .	Kleur: beton grijs			
		. . . . .	Afmeting: 2000 x 2000 x 120 mm			
		. . . . .	- inclusief uitsparing t.b.v. drainageput			
		. . . . .	- uitsparing 2 platen = 350 x 350 mm			
		. . . . .	- betonplaat uitsparing links	st		32,00 I
		. . . . .	- betonplaat uitsparing rechts	st		32,00 I
		. . . . .	Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
		. . . . .	Afstandhouder 2 mm			
		. . . . .	Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
		. . . . .	Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
		. . . . .	Voegbreedte ca. 10 mm			
		. . . . .	Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	248010 en 248020			
		. .1. . . .	Toe te passen beton: C55/67			
		. . .9. . .	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		. . . . .9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
					
246			Betonplaten - gras			
					
246010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	251,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1. . . .	Type element: SIMgras grasbetonplaat	st		251,00 L
		. . . . .	Leverancier: SIM beton o.g.			
		. . . . .	Kleur: beton grijs			
		. . . . .	Afmeting: 2000 x 1000 x 120 mm			
		. . . . .	Afwerking bovenlaag: malglad			
		. . . . .	Afstandhouder 2 mm			
		. . . . .	Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
		. . . . .	Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
		. . . . .	Voegbreedte ca. 10 mm			
		. . . . .	Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	248010 en 248020			
		. .1. . . .	Toe te passen beton: C55/67			
		. . .9. . .	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		. . . . .9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
246020	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld Type element: SIMgras grasbetonplaat Leverancier: SIM beton o.g. Kleur: beton grijs Afmeting: 1000 x 1000 x 120 mm Afwerking bovenlaag: malglad Afstandhouder 2 mm Randafwerking lange zijde rond 1 cm Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm Voegbreedte ca. 10 mm Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s). 248010 en 248020 .1. Toe te passen beton: C55/679. . . . Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B1259 Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier	st	8,00	V		
		2.1.		st			8,00	L
246030	831599		Afstrooien en invegen SIMgras betonplaten Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld Grondsoort: grond Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 123410 Hoogte: 0,12 m Zonder overhoogte Gerekend met een open ruimte van ca. 34%	m2 m3	510,00	V		21,00 I
248			Bijkomende werkzaamheden Voegen tussen de platen bovenzijde Voegen tussen de platen rondom het speelveld (voorkomen uitspoelen sporttechnische laag en onderbouw) Voegen ingezaagd rondom bestaande obstakels in de betonplaten					
248010	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: aanbrengen voegband tussen betonplaten rondom het speelveld 5. Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 243 .2. Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 100 mm tot 120 mm4. . . . Materiaal: voegprofielen band, hoogte 30 mm, zelfklevend9. . . . Aanbrengen op 10 mm onder vellingkant	m m	1.070,00	V		1.070,00 L
248020	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: aanbrengen kit tussen betonplaten rondom het speelveld 5. Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 243 .2. Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 12 mm tot 15 mm1. . . . Materiaal: kit Polymeer, kleur: beton grijs, voorzien van primer9. . . . Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant	m dm3	1.070,00	V		160,50 L
248030	426799		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal, voegband. Betreft: aanbrengen kit bij obstakels: - Drainage controleputten - Tegelpadkolken - Kabelputten Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 243 t/m 246. Voegbreedte variërend van 10 mm tot 12 mm en voegdiepte variërend van 100 mm tot 120 mm Materiaal: voegprofielen band, hoogte 30 mm, zelfklevend Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant	st m	52,00	V		104,00 L



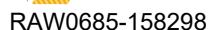
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
248040	426799		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal, kit. Betreft: aanbrengen kit bij obstakels: - Drainage controleputten - Tegelpadkolken - Kabelputten Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 243 t/m 246. Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 12 mm tot 15 mm Materiaal: kit Polymeer, kleur: beton grijs, voorzien van primer Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant	st	52,00 V	
248050	820301		Zagen van betonverharding. Betreft paszagen betonplaten t.b.v. legplan en obstakels Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 1. Betonverharding aangebracht volgens paragraaf 243 en 246 2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 130 mm	m	40,00 V	
26			NATUURGRASVELD			
261			VOORBEREIDING			
261010	220421		Profileren oppervlakken. Situering: t.p.v. speelveld Grondsoort: gebiedseigen grond 1. Oppervlakken boven water 1.1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 1.1. Breedte oppervlak gemiddeld 74,00 m 1.9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform voorschrift 'Onderbouw'.	m2	8.140,00 V	
262			GROND VERWERKEN			
262010	220301		Grond verwerken in toplaag natuurgasveld, d= 0,15 m Situering: t.p.v. speelveld Grondsoort: toplaag Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 123410 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m 1.4. Bovenoppervlakte 8140,00 m2 1.1. Taluds 1 : 0 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.221,00 V	
263			GRONDBEWERKINGEN			
263010	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren en aanrijden van de grond ontdaan van bodemvreemd materiaal Grondbewerking uitvoeren na bestekspostnr(s). 262010 Grondsoort: toplaag 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 4. Zware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha 3. Toegestane positieve afwijking 0,05 m 3. Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	81,40 V	
						15,60 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
263020	510201		Bemesten terrein. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het aanbrengen van voorraad-bemesting. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof Meststof wordt op locatie ter beschikking gesteld door de opdrachtgever Uitgaande van een hoeveelheid van ca. 1500,00 kg .3 Meststof onderwerken volgens bestekspostnr(s). 263060	are	81,40 V	
263030	510201		Bemesten terrein. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het aanbrengen van voorraad-bemesting. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Aardachtige meststof - DCM Vivimus o.g. .6. Hoeveelheid: gemiddeld 1,00 m3 per 100 m2 .3 Meststof onderwerken volgens bestekspostnr(s). 263060	are m3	81,40 V	 81,40 L
263040	800299		Leveren lava Betreft leveren lava t.b.v. aanbrengen O2 concept volgens bestekspostnr(s). 263050 Type: Lava Oxygen 1/3 mm Soortgelijk gewicht: 1.600 kg/m3 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	340,00 V	 340,00 L
263050	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren van de Lava 1/3 mm over het speelveld, geleverd volgens bestekspostnr(s). 263040 Grondsoort: verschralingszand 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .3. Zware egalisatie; grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,01 m bovenhouden Inclusief aanrijden .9. Egaliseren met een tonrondte conform tekening .3. Toegestane positieve afwijking 0,05 m .3 Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	81,40 V	
263060	222107		Frezen. Situering: t.p.v. speelveld Betreft frezen ten behoeve van het inwerken van de bodemverbetering volgens bestekspostnr(s). 263020 en 263030 Frezen door middel van een hakenfrees Grondsoort:toplaag grond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	81,40 V	
263080	222102		Mengwoelen. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het losmaken van de nieuwe toplaag en bestaande onderlaag. Diepte afstemmen op aanwezige drainage en berekening Grondsoort: toplaag en lava 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. .1.1 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	81,40 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
263090	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren en aanrijden van de doorgewerkte toplaag Grondsoort: toplaag grond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .4. Zware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	81,40 V	
264			ZAAIWERKZAAMHEDEN			
264010	513202		Aanbrengen graszoden. Betreft aanbrengen graszoden rondom pop-up sproeiers .1. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Betreft: grassportveld .1. Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Graszoden, afmeting 0,60 x 0,60 m per sproeier. Aanbrengen rondom pop-up sproeiers ter voorkoming van inspoeling Aantal sproeiers in het veld: 3 st Sproeiers omhoog zetten voorafgaand aan aanleg graszoden en zaaien volgens bestekspostnr(s). 264020 .1 De zoden na het leggen aandrukken	m2	2,00 V	
				m2		2,00 L
264020	513101		Zaaien sportveld. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het inzaaien van het voetbalveld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 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. Zaadmengel ten behoeven van grassportveld: - Microklaver - RPR (Regenerating Perennial Ryegrass) - DLF 4 turf - Resilient Blue Hoeveelheid: ca. 3,50 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	81,40 V	
				kg		295,00 I
				kg		10,00 L
				kg		105,00 L
				kg		60,00 L
				kg		120,00 L
27			TERREININRICHTING			
277			AANBRENGEN HEKWERKEN			
2771			<u>Leunhekwerk speelveld</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
277110	722011		Aanbrengen hek. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen leunhekwerk dubbelstaafmat In een cementgebonden verharding 3.2. Staalmathekwerk - bespanning dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm - hoogte bespanning 800 mm - onderzijde staafmat op 120 mm + maaiveld - onderzijde en bovenzijde staafmat vrij van stekken - bevestiging staafmat d.m.v. langlipbeugels o.g. bevestigen aan staanders, 3 stuks per staander, i.c.m. dopborgmoeren - dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht 4. Staanders zonder fundatie h.o.h. 2,58 m - staanders buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm met stelring op verharding - voorzien van T-vormige doorvoerkop voor bevestiging en borging bovenbuis - extra staanders plaatsen op 0,75 m van ballenvangers en direct naast ballenvanger - extra staanders plaatsen op 0,75 m van looppoort en materiaalpoort 9. Bovenkant hek 1,15 m boven maaiveld, voorzien van horizontale buis: - bovenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm - hoeken met doorvoerkop T-stuk 90 graden - eindpalen met doorvoerkop kniestuk 90 graden Algemeen: - fundering op advies leverancier - inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen - inclusief grondwerk - conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eind- en hoekstukken 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	305,00	V	
2772			<u>Ballenvangerhekwerk speelveld voetbal</u>				
277210	712399		Lev. en aanbr. ballenvangerhekwerk, h= 5,00 m. Situering: t.p.v. korte zijde speelveld, 2 x 26,00 m Ballenvanger senioren, bestaande uit: Ballenvangerhekwerk: - bespanning van 0,12 m tot 1,92 m + mv, dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm, draden 2 x Ø 8 mm + 1 x Ø 6 mm, energie absorberend - onderzijde en bovenzijde staafmat vrij van stekken - dubbelstaafmat bevestigen met langlipbeugel, 4 stuks per staander, i.c.m. borgmoeren - dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht Net: - bespanning van 2,00 m tot 5,00 m + mv, zwaar ballenvangernet, maaswijdte 130 x 130 mm, draaddikte 4,5 mm, voorzien van omboording, materiaal polyethyleen, kleur zwart - per segment geknoopt - bevestiging aan bovenbuis, tussenbuis en buitenste staanders d.m.v. weven met nylonkoord en om de meter vastzetten d.m.v. knoopdraad, knoop velduitwaarts naar beneden gericht. Staanders (inclusief stelring): - staanders buisprofiel Ø 89 x 3,25 mm - staanders h.o.h. 2,60 m plaatsen en aanbrengen tot minimaal 1,50 m onder maaiveld - stelring aanbrengen op verharding - voorzien van T-vormige doorvoerkop voor bevestiging en borging bovenbuis Horizontale buizen:	m	52,00	V	
				m		52,00	L
				m		52,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2774				- bovenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm op 5,00 m boven maaiveld				
				- tussenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm bevestigd aansluitend op dubbelstaafmat				
				- tussenbuis bevestigen aan staanders middels stalen koppeling voor tussenbuis 60,3 mm				
				Algemeen:				
				- fundering op advies leverancier				
				- inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen				
				- inclusief grondwerk				
				- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eindstukken				
				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
2774				<u>Poorten speelveld</u>				
277410	722020			Aanbrengen poort.	st	2,00	V	
				Situering: t.p.v. speelveld				
				Betreft aanbrengen enkele draaipoort				
		3.		In een cementgebonden verharding				
		.1.		Draaipoort met enkele draaivleugel,	st			2,00 L
				- bovenzijde poort gelijk aan staanders van poort				
				- frame van kokerprofiel				
				- bespanning dubbelstaafmat, maaswijdte 50 x 200 mm				
				Hang- en sluitwerk:				
				- grondgrendel inclusief gat in betonplaat				
				- kruksluiting				
				- slot voorzien van cilinder, aangeleverd door opdrachtgever				
				Algemeen:				
				- inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen				
				- inclusief grondwerk				
				- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461)				
				- draairichting poort naar tegelpad				
		.3.		Stander(s) met voetplaat kokerprofiel 80 x 80 mm,	st			4,00 L
				- aanbrengen in voetplaat, bevestigd op betonplaat middels chemische ankers				
				- ruimte tussen betonplaat en voetplaat opvullen middels snelbeton				
				- hoogte staanders gelijk aan bovenzijde leunhekwerk				
				- staanders voorzien van aluminium afdekplaat				
		.1.		Doorgangsbreedte 1,50 m				
		.1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
277420	722020		Aanbrengen poort. Situering: t.p.v. korte zijde speelveld Betreft aanbrengen enkele draaiport in ballenvangers In een cementgebonden verharding	st	2,00 V	
		3.	Draaiport met enkele draaivleugel	st		2,00 L
		.1.	- bovenzijde poort gelijk aan dubbelstaafmat, ca. 1,80 m			
			- tussenbuis ballenvanger niet onderbreken			
			- frame van kokerprofiel			
			- bespanning dubbelstaafmat, maaswijdte 50 x 200 mm			
			Hang- en sluitwerk:			
			- grondgrendel inclusief gat in betonplaat			
			- kruksluiting			
			- slot voorzien van cilinder, aangeleverd door opdrachtgever			
			Algemeen:			
			- inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen			
			- inclusief grondwerk			
			- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461)			
			- draairichting poort naar tegelpad			
		.3.	Staander(s) met voetplaat kokerprofiel 80 x 80 mm, aanbrengen in voetplaat, bevestigd op betonplaat middels chemische ankers	st		4,00 L
			- ruimte tussen betonplaat en voetplaat opvullen middels snelbeton			
			- Staanders onderling verbinden met bovenligger van kokerprofiel 80 x 80 mm			
			- Bovenzijde bovenligger gelijk aan tussenbuis ballenvanger			
		.1.	Doorgangsbreedte 1,00 m			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
277430	722020		Aanbrengen poort. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen dubbele draaiport In een bestrating	st	1,00 V	
		4.	Draaiport met dubbele draaivleugel, frame van kokerprofiel	st		1,00 L
		.1.	- bovenzijde poort gelijk aan staanders poort			
			- bespanning dubbelstaafmat, maaswijdte 50 x 200 mm			
			Hang- en sluitwerk:			
			- grondgrendel beide poortdelen inclusief gat in betonplaat			
			- kruksluiting			
			- slot voorzien van cilinder, aangeleverd door opdrachtgever			
			Algemeen:			
			- inclusief bevestigingsmiddelen			
			- inclusief grondwerk			
			- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461)			
			- draairichting poort naar tegelpad			
		.3.	Staander(s) met voetplaat kokerprofiel 100 x 100 mm, aanbrengen in voetplaat, bevestigd op betonplaat middels chemische ankers	st		2,00 L
			- ruimte tussen betonplaat en voetplaat opvullen middels snelbeton			
			- hoogte staanders gelijk aan bovenzijde leunhekwerk			
			- staanders voorzien van aluminium afdekplaat			
		.1.	Doorgangsbreedte 3,50 m			
		.1.	Bestratering rondom herstellen			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
2777			Bijkomende werkzaamheden				
277720	810599		Boren gaten betonplaten t.b.v. staanders ballenvanger. Situering: t.p.v. korte zijde speelveld Betreft gaten boren t.b.v. staanders ballenvanger aangebracht volgens bestekspostnr(s). 277210 In betonplaat: dikte 120 mm Boorgat t.b.v. staander met diameter Ø89 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak Vrijgekomen stof direct na bewerking van betonplaten verwijderen Inclusief leveren en aanbrengen voegzand t.b.v. stabiliseren staanders hekwerk - 1 keer direct na plaatsing - 1 keer na ca. twee maanden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	22,00	V	
				m3			0,20 L
277730	810599		Boren gaten betonplaten t.b.v. staanders leunhekwerk. Situering: rondom speelveld Betreft gaten boren t.b.v. staanders leunhekwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 277110 In betonplaat: dikte 120 mm Boorgat t.b.v. staander met diameter Ø60 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak Vrijgekomen stof direct na bewerking van betonplaten verwijderen Inclusief leveren en aanbrengen voegzand t.b.v. stabiliseren staanders hekwerk - 1 keer direct na plaatsing - 1 keer na ca. twee maanden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	130,00	V	
				m3			1,30 L
28			VELDINRICHTING				
281			SPEELVELD INVENTARIS				
281010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: speelveld Betreft: aanbrengen voetbaldoelen in speelveld, incl. netten Inclusief grondwerk Doel inclusief spanstangen, grondpotten	st	2,00	V	
		1.	Sportmeubilair: Type: vast kooidoel, "Tottenham"	st			2,00 T
			- Aluminium voetbaldoel van 7,32 x 2,44 m - Doelprofiel 100 x 120 mm, wanddikte 2,5 mm, inwendig voorzien van 8 versterkingsribben - Doel voorzien van ingefreesde netbevestiging inclusief rubber netborging - Doel voorzien van spanstangen voor een vrije netophanging van het doelnet.	st			2,00 T
			Spanstangen: - Spanstangen van verzinkt staal, lengte 2,80 m - Wanddikte 2,8 mm, diameter 60 mm - Aanbrengen in bijbehorende grondpotten	st			2,00 T
			Grondpotten: - Verlengde grondpotten van aluminium ovaalprofiel t.b.v. doelpalen, lengte 1,00 m - Voorzien van positionerings- en centreeerlijsten, onderzijde van de grondpot voorzien van een ruimte voor vuil-/zandopslag, - Voorzien van zijruggen voor extra stabilisering - Inclusief losse aluminium deksels - Grondpotten van aluminium rondprofiel t.b.v.	st			4,00 T
				st			4,00 T



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			spanstangen, lengte 1,00 m, diameter 60 mm			
			- Inclusief losse aluminium deksels,			
			- Inclusief boren gaten ca. 65 mm in betonplaten			
			verharding			
			Doelnetten:	st		2,00 T
			- Doelnet 7,32 x 2,44 x 2,00 x 2,00 m, dikte 4 mm,			
			- Polypropyleen in kleuren (geel-rood)			
			- Inclusief aanbrengen benodigde staalkabels t.b.v.			
			strak ophangen doelnetten, minimaal 5 kabels van			
			doel naar spanstangen			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
			Doelen voorzien van TÜV-certificaat en garantiecertificaat			
			Doelen dienen te voldoen aan voorschrift			
			Sportinfrastructuur.			
281050	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00 V	
			Situering: speelveld			
			Betreft leveren aanbrengen grondbuis en hoekvlaggen			
			Inclusief grondwerk			
	1.		Sportmeubilair:	st		4,00 L
			Hoekvlagstok en vlag:			
			- Flexibele PVC hoekpalen Ø 50 mm, wanddikte 2,5,			
			kleur geel, onderzijde voorzien van veer			
			- Vlag in clubkleuren (donkerblauw - rood)			
			Grondbuis:			
			- Afmetingen: Ø 55 x 2,5 mm, lengte 400 mm			
			- Voorzien van zijruggen voor extra stabilisering,			
			- Materiaal: aluminium			
			- Omstorten met beton (te rekenen op ca. 25	kg		100,00 L
			kg/grondbuis)			
			Toebehoren:			
			- Voorzien van koker 35 x 35 x 2 mm lengte 300 mm			
			- Voorzien van deksel Ø 55 x 3 mm			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
			Hoekvlaggen dienen te voldoen aan voorschrift			
			Sportinfrastructuur.			
281060	722024		Aanbrengen zitelement.	st	2,00 V	
			Situering: speelveld			
			Betreft het leveren en aanbrengen van dug-outs			
			Inclusief grondwerk			
	4.		In een bestrating			
	.1.		Zitelement	st		2,00 L
			aluminium dug-out:			
			- Afmetingen (lxbxh): ca. 5,00 x 1,50 x 2,25 m			
			- Uitvoering: gebogen model			
			- Volledig gelast aluminium constructie, onderzijde			
			uitgevoerd met aluminium profielen			
			- Dak en wanden van transparant polycarbonaat			
			glas, dikte 4 mm			
			- Achterwand per 1,00 m voorzien van verticaal			
			aluminium profielen waarin de polycarbonaat			
			platen zonder schroeven zijn bevestigd			
			Toebehoren:			
			- houten zitbank van 18 mm multiplex met aluminium			
			rugleuning			
			- bevestigen middels chemische ankers aan			
			betonplaten verharding			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
			Dug-outs voorzien van TÜV-certificaat en			
			garantiecertificaat			
			Dug-outs dienen te voldoen aan voorschrift			
			Sportinfrastructuur			
29			NAZORG			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
290010	513401		Maaien sportveld. Situering: speelveld Aantal percelen: 1 .1. Grassportveld1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 35. . . Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	163,00	V	
290020	513499		Aanbrengen belijning Situering: speelveld Betreft het eenmalig aanbrengen van belijning op het speelveld Werkzaamheden uitvoeren na afronden 1e en 2e maaibeurt Uitzetten belijning middels GPS	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			SPORT - VELD 2 - KUNSTGRAS			
32			GRONDWERK			
322			GROND VERVOEREN			
322010	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 331110 en 331710 Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 124120 (56 m3) en 123430 (110 m3) .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	190,00 V	
324			GROND LEVEREN			
324010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .1. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 138,00 x 1,25 = ca. 172,00 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 331780 , 331790 en 341010 . . .3. . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	172,00 V	
				m3		172,00 L
324020	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .1. Grondsoort: zand M3.d zand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 151,00 x 1,25 = ca. 189,00 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 331170 . . .3. . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	189,00 V	
				m3		189,00 L
33			LEIDINGWERK			
331			DRAINAGE			
3311			<u>Drainageleidingen</u>			
331110	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur 9. Gemiddelde diepte vanaf onderkant cunet ca. 0,20 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m .1. Breedte sleuf 0,20 m . . .4. . . Gemiddelde lengte per drain 110,00 m . . .9. . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322010	m	3.766,00 V	
				m3		151,00 I
331120	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 331110 Verhang minimaal 0,05 m per 100 m 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm . . .9.9 Omhulst met polypropreenvezels met O90 700 µm, geen kunstgrasvezel omhulling toegestaan	m	3.531,00 V	
				m		3.531,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331130	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 331110 Verhang minimaal 0,05 m per 100 m	m	235,00 V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		235,00 L
		.5.	Uitwendige diameter 100 mm			
		.9.9	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm, geen kunstgrasvezel omhulling toegestaan			
331140	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen eindkappen op drainageleidingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331120 , aan één zijde van de drainreeksen	st	33,00 V	
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.9.	Eindkap PVC met klikverbinding Ø 65 mm	st		33,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
331150	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen eindkappen op drainageleidingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331130 , aan één zijde van de drainreeksen	st	2,00 V	
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.9.	Eindkap PVC met klikverbinding Ø 100 mm	st		2,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
331160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: speelveld t.p.v. aftakken naar kolken	st	11,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		11,00 L
		.2.5.	T-stuk 45°, mof-mof-mof			
		.1	Nominale middellijn 200 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet			
331170	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld	m	3.766,00 V	
		9.	Aanvullen met M3.d zand	m3		189,00 I
		.9.	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 324020			
		.9.	Tot onderkant kunstgrascunet, inclusief 0,03 m overhoogte ter voorkoming van dichtslibben sleuf, na verdichten			
		.9.	Gemiddelde diepte vanaf onderkant cunet ca. 0,20 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m			
		.4.	Gemiddelde lengte per drain 110,00 m			
		.9	Inclusief verdichten, methode ter keuze aannemer			
3313			<u>Drainageputten</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331320	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	1,00 V	
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.2.	Put:	st		1,00 L
			- diameter: 315 mm			
			- hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend maken t.o.v. aan te brengen verharding			
			- zandvang: 0,10 m onder PVC-buis			
			Aansluitmoffen:			
			- aansluitmof PVC-buis Ø 200 mm, 2 stuks	st		2,00 L
			- aansluitmof PVC 0,70 m-mv			
			- aansluitmof drain Ø 65 mm, 1 stuks	st		1,00 L
			- doorspuitneus Ø 65 mm:			
			- geen drainage doorspuitarm toepassen			
			Deksel:			
			- put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare, gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm	st		1,00 L
			- bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetransd uitsparing.			
			- bovenkant deksel voorzien van kunstgras 0,35 x 0,35 m, type gelijkwaardig aan uitloop			
			- hoogte kunstgras gelijk aan betonplaat			
			- Toepassing ter goedkeuring voorleggen bij gecertificeerde keuringsinstantie			
331330	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	16,00 V	
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.2.	Put:	st		16,00 L
			- diameter: 315 mm			
			- hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend maken t.o.v. aan te brengen verharding			
			- zandvang: 0,10 m onder PVC-buis			
			Aansluitmoffen:			
			- aansluitmof PVC-buis Ø 200 mm, 2 stuks	st		32,00 L
			- aansluitmof PVC 0,70 m-mv			
			- aansluitmof drain Ø 65 mm, 2 stuks	st		32,00 L
			- doorspuitneus Ø 65 mm:			
			- geen drainage doorspuitarm toepassen			
			Deksel:			
			- put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare, gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm	st		16,00 L
			- bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetransd uitsparing.			
			- bovenkant deksel voorzien van kunstgras 0,35 x 0,35 m, type gelijkwaardig aan uitloop			
			- hoogte kunstgras gelijk aan betonplaat			
			- Toepassing ter goedkeuring voorleggen bij gecertificeerde keuringsinstantie			
3316			<u>Drainage doorspuiten</u>			
331610	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	3.531,00 V	
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Betreft doorspuiten nieuwe drainage voorafgaand aan grondbewerking speelveld			
			Water: schoon			
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm			
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 33 st			
		.1.	Betreft enkelvoudige drainage			
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: in uitsparing betonplaat			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331620	230131	. .5.1.1.1	Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft doorspuiten nieuwe drainage voorafgaand aan grondbewerking speelveld Water: schoon Uitwendige diameter drains 100 mm Strengen met lengte tot 200 m: 2 st Betreft enkelvoudige drainage Plaats doorspuitvoorziening: in uitsparing betonplaat	m	235,00 V	
3317			<u>Afvoerleiding drainagestelsel</u>			
331710	240101	. .9.1.4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. de afvoerleiding van de veld drainage Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Gemiddelde diepte vanaf maaiveld ca. 0,80 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322010	m m3	120,00 V	 39,00 I
331720	252201	. 2.2.5.1	Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. speelveld Betreft afvoerleiding t.b.v. veld drainage aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331120 en 331130 Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 331710 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m m	116,00 V	 116,00 L
331730	252201	. 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. speelveld Betreft afvoerleiding van filterput naar afvoerleiding drainage aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331120 en 331130 Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 331710 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m m	4,00 V	 4,00 L
331740	252202	. . . . . . . . . . . . . . . 2.2.5.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. speelveld Betreft hulpstuk voor afvoerleiding t.b.v. veld drainage Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°, mof-mof Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	st st	1,00 V	 1,00 L



BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331750	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. speelveld	st	1,00 V	
			Betreft hulpstuk voor afvoerleiding t.b.v. veld drainage			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Bochtstuk 45°, mof-mof			
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet			
331760	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. koppelen filterput aan afvoerleiding	st	2,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
			Verloopstuk 200 - 160 mm, mof-mof			
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet			
331770	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. koppelen filterput aan afvoerleiding + afvoerleiding veld 3	st	2,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
			T-stuk 45°, mof-mof-mof			
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet			
331780	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. speelveld	m	70,00 V	
		9.	Diepte sleuf ca. 0,80 m			
		.9.	Aanvullen met zand voor zandbed	m3		18,00 I
			Aanvullen vanaf 0,10 m onder de afvoerleiding tot 0,20 m boven de afvoerleiding tot onderkant cunet betonplaten Geleverd volgens bestekspostnr(s). 324010			
331790	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. speelveld	m	50,00 V	
		9.	Diepte sleuf ca. 0,80 m			
		.9.	Aanvullen met zand voor zandbed	m3		10,00 I
			Aanvullen vanaf 0,10 m onder de afvoerleiding tot 0,10 m boven de afvoerleiding tot onderkant cunet entreeplein Geleverd volgens bestekspostnr(s). 324010			
3319			<u>Inspectieput</u>			
331910	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. westzijde speelveld	st	2,00 V	
			Betreft aanbrengen Infill-filterput HDPE-put in afvoerleiding van de kolken in uitloop speelveld.			
			- Inclusief aansluiten op de nieuwe afvoer drainageleiding			
			- Inclusief benodigde grondwerk.			
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		2,00 L
			HDPE put voorzien van:			
			- 1st. aansluiting 200 mm;			
			- 1st. aansluiting 125 mm;			
			- 1st. uitneembaar tussenschot met filterkous.			
		.3.	Hoogte put tot circa 1,20 m			
		.9.	Put met vlakke bodem			
			Voorzien van betonnen afdekking 740 x 740 mm; dik 240 mm inclusief gietijzeren deksel D400, mangat diam. 520 mm	st		2,00 L
333			TERREINAFWATERING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3335			Kolken			
333510	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. betonplaten uitloop speelveld Inclusief grondwerk Bovenzijde kolk inclusief deksel gelijk aan onderzijde facetrand uitsparing. Deksel voorzien van kunstgras 0,30 x 0,30 m, type gelijkwaardig aan uitloop. - Kunstgras inkorten, bovenzijde gelijk aan bovenzijde betonplaat	st	11,00	V
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,30 L
		.9.	Tegelpadkolk, klasse B125	st		11,00 L
			Fabriek: TBS, o.g. Type: STR-9301 Afmeting: 300 x 300 mm Hoogte: 600 mm Dekseltipe: vlak met smalle sleuven Rooster: 200 cm ² met ES-vergrendeling GY-kwaliteit rand: GJL GY-kwaliteit deksel: GJL Aansluiting: Ø 125 mm Zandvang: 5 dm ³ Leveranties met NL-BSB certificaat Aansluiten op drainageleiding aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331120 en 331130 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .9 Constructie: eendelig			
34			VERHARDING			
341			Vorbereidende werkzaamheden			
341010	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. betonplaten rondom speelveld Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr(s). 324010 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .4. Bovenoppervlakte 575,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 341030 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	144,00	V
				m3		144,00 I
341030	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. betonplaten rondom speelveld Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	575,00	V
343			Betonplaten - noppenprofiel			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
343010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	25,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1. . . .	Type element: SIMnop betonplaat	st		25,00 L
		. . . . .	Leverancier: SIM beton o.g.			
		. . . . .	Kleur: beton grijs			
		. . . . .	Afmeting: 2000 x 2000 x 120 mm			
		. . . . .	Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
		. . . . .	Afstandhouder 2 mm			
		. . . . .	Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
		. . . . .	Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
		. . . . .	Voegbreedte ca. 10 mm			
		. . . . .	Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	348010 en 348020			
		. .1. . . .	Toe te passen beton: C55/67			
		. . .9. . .	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		. . . . .9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
					
343030	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	130,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1. . . .	Type element: SIMnop betonplaat	st		130,00 L
		. . . . .	Leverancier: SIM beton o.g.			
		. . . . .	Kleur: beton grijs			
		. . . . .	Afmeting: 2000 x 1000 x 120 mm			
		. . . . .	Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
		. . . . .	Afstandhouder 2 mm			
		. . . . .	Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
		. . . . .	Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
		. . . . .	Voegbreedte ca. 10 mm			
		. . . . .	Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	348010 en 348020			
		. .1. . . .	Toe te passen beton: C55/67			
		. . .9. . .	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		. . . . .9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
					
344			Betonplaten - rand			
					
344010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	116,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. verharding rondom uitloop speelveld			
		2.1. . . .	Type element: SIMnop Rand betonplaat	st		116,00 L
		. . . . .	Leverancier: SIM beton o.g.			
		. . . . .	Kleur: beton grijs			
		. . . . .	Afmeting: 2000 x 710 x 120 mm			
		. . . . .	Randhoogte 185 mm			
		. . . . .	Afwerking bovenzijde antislip			
		. . . . .	Afstandhouder 2 mm			
		. . . . .	Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
		. . . . .	Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
		. . . . .	Opstaande rand: breed 200 mm, hoog 65 mm			
		. . . . .	Voegbreedte ca. 10 mm			
		. . . . .	Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	348010 en 348020			
		. .1. . . .	Toe te passen beton: C55/67			
		. . .9. . .	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		. . . . .9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
344020	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	10,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom uitloop speelveld			
		2.1.	Type element: SIMnop Rand betonplaat hoek	st		10,00 L
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Afmeting: 710 x 710 x 120 mm			
			- hoek binnenzijde	st		5,00 I
			- hoek buitenzijde	st		5,00 I
			Randhoogte 185 mm			
			Afwerking bovenzijde antislip			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Opstaande rand: breed 200 mm, hoog 65 mm			
			Voegbreedte ca. 10 mm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			348010 en 348020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
344030	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom uitloop speelveld			
		2.1.	Type element: SIMnop Rand betonplaat bochttoplossing	st		4,00 L
			Bochttoplossing met bochtstraal R=3,50 m, bestaande uit 10st betonplaten, ca. 10,50 m2			
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Dikte plaat: 120 mm			
			Randhoogte 185 mm			
			Afwerking bovenzijde antislip			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Opstaande rand: breed 200 mm, hoog 65 mm			
			Voegbreedte ca. 10 mm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			348010 en 348020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
344110	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	32,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom uitloop speelveld			
		2.1.	Type element: SIMnop Rand betonplaat	st		32,00 L
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Afmeting: 2000 x 710 x 120 mm			
			- inclusief uitsparing t.b.v. drainageput			
			- uitsparing 2 platen = 350 x 350 mm			
			- betonplaat uitsparing links	st		16,00 I
			- betonplaat uitsparing rechts	st		16,00 I
			Randhoogte 185 mm			
			Afwerking bovenzijde antislip			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Opstaande rand: breed 200 mm, hoog 65 mm			
			Voegbreedte ca. 10 mm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			348010 en 348020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
344120	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	22,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom uitloop speelveld			
		2.1.	Type element: SIMnop Rand betonplaat	st		22,00 L
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Afmeting: 2000 x 710 x 120 mm			
			- inclusief uitsparing t.b.v. tegelpadkolk			
			- uitsparing 2 platen = 350 x 350 mm			
			- betonplaat uitsparing links	st		11,00 I
			- betonplaat uitsparing rechts	st		11,00 I
			Randhoogte 185 mm			
			Afwerking bovenzijde antislip			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Opstaande rand: breed 200 mm, hoog 65 mm			
			Voegbreedte ca. 10 mm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			348010 en 348020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
345			Betonplaten - schoonlooprooster			
345010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom uitloop speelveld			
		2.1.	Type element: SIMnop betonplaat schoonlooprooster	st		4,00 L
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Afmeting: 2000 x 1000 x 120 mm			
			Uitsparing: 1500 x 500 x 30 mm			
			Afwerking bovenlaag malglad			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			348010 en 348020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
345030	712199		Aanbrengen verzinkt stalen roosters.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. randafwerking kunstgrasveld			
			Betreft aanbrengen thermisch verzinkt stalen			
			persrooster in betonplaat geplaatst volgens			
			bestekspostnr(s). 345010			
			Afmetingen: 1500 x 500 mm, dikte 30 mm	st		4,00 L
			Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm, draagstaven 30 x 3 mm			
			Conservering: thermisch verzinkt			
			Leverancier: Dejo o.g.			
			E.e.a. ter goedkeuring van de directie			
347			Klemsysteem, kunstgrasveld			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
347010	831399		Lev. en aanbr. klemsysteem Situering: t.p.v. speelveld Betreft leveren en aanbrengen klemsysteem t.b.v. inklemming kunstgrasmat minerall fill Klemgoot aluminiumprofiel Profiel: 86 x 43 mm Profiel: R = 6 mm met opening 26 mm Profiel: inbouwdiepte 58 mm Werkende lengte 6,00 m, inclusief bochtelementen R=3,5 m Leverancier: Skor o.g. Toebehoren: - bijbehorend rubber opsluitprofiel Aanbrengen conform voorschriften leverancier Inclusief pasmaken	m	351,00 V	
348			Bijkomende werkzaamheden Voegen tussen de platen bovenzijde Voegen tussen de platen rondom het speelveld (voorkomen uitspoelen sporttechnische laag en onderbouw) Voegen ingezaagd rondom bestaande obstakels in de betonplaten			
348010	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: aanbrengen voegband tussen betonplaten rondom het speelveld 5. Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 343 t/m 347. .2. Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 100 mm tot 120 mm .4. Materiaal: voegprofielen band, hoogte 30 mm, zelfklevend .9. Aanbrengen op 10 mm onder vellingkant	m	1.450,00 V	
				m		1.450,00 L
348020	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: aanbrengen kit tussen betonplaten rondom het speelveld 5. Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 343 t/m 347. .2. Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 12 mm tot 15 mm .1. Materiaal: kit Polymeer, kleur: beton grijs, voorzien van primer .9. Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant	m	1.450,00 V	
				dm3		217,50 L
348030	426799		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal, voegband. Betreft: aanbrengen kit bij obstakels: - Drainage controleputten - Tegelpadkolken - Lichtmasten - Kabelputten Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 343 t/m 347. Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 100 mm tot 120 mm Materiaal: voegprofielen band, hoogte 30 mm, zelfklevend Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant	st	35,00 V	
				m		70,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
348040	426799		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal, kit. Betreft: aanbrengen kit bij obstakels: - Drainage controleputten - Tegelpadkolken - Lichtmasten - Kabelputten Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 343 t/m 347. Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 12 mm tot 15 mm Materiaal: kit Polymeer, kleur: beton grijs, voorzien van primer Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant	st	35,00 V	
348050	820301		Zagen van betonverharding. Betreft paszagen betonplaten t.b.v. legplan en obstakels Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 1. Betonverharding aangebracht volgens paragraaf 343 en 347 .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 130 mm	m	20,00 V	
348060	820301		Zagen van betonverharding. Betreft paszagen betonplaten t.b.v. legplan en obstakels Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 1. Betonverharding aangebracht volgens paragraaf 343 en 347 .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 190 mm	m	20,00 V	
36			KUNSTGRASVELD			
361			AANBRENGEN ONDERBOUW			
361010	220421		Profilieren oppervlakken. Situering: speelveld Grondsoort: gebiedseigen grond 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 74,00 m .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform voorschrift 'Onderbouw'.	m2	7.590,00 V	
361020	712201		Aanbrengen onderbouw. Situering: t.p.v. speelveld Betreft leveren en aanbrengen sport onderbouw 1. Onderbouw: Grondsoort: zand M3.c / M3.d, ter keuze aannemer Laagdikte: totale constructie, bestaande uit onderbouw, fundering en sportvloer, dient min. 0,40 m te zijn Eisen: zie deel 3 - bepaling 71 26 02 Inclusief afwerken, verdichten en profileren Aanbrengen in cunet bewerkt volgens bestekspostnr. 361010	m2	7.590,00 V	
362			AANBRENGEN FUNDERING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
362010	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Situering: speelveld	m2	7.590,00	V
			Betreft leveren en aanbrengen sportspecifieke fundering			
		1.	Fundering:	m2		7.590,00 L
			Type: ter keuze aannemer			
			Laagdikte: min. 0,08 m			
			Eisen: zie deel 3 - bepaling 71 26 02			
			Inclusief afwerken, verdichten en profileren			
			Aanbrengen op een onderbouw aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 361020			
363			AANBRENGEN SPORTVLOER			
363010	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Situering: speelveld	m2	7.590,00	V
			Betreft leveren en aanbrengen foam layer			
		1.	Sporttechnische laag:	m2		7.590,00 L
			Aanbrengen op sportspecifieke fundering aangebracht			
			volgens bestekspostnr(s). 362010			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
			Eisen: zie deel 3 - bepaling 71 26 02			
363120	712205		Aanbrengen toplaag. Situering: speelveld	m2	7.590,00	V
			Betreft leveren en aanbrengen kunstgrasmat			
		1.	Toplaag:	m2		7.590,00 L
			Sport: voetbal			
			Type: mineral fill			
			Aanbrengen op foam layer aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 363010			
			Aanbrengen in klemgoot aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 347010			
			Rekening houden met extra kunstgras t.b.v. inklemmen			
			mat in klemgoot			
			Afmeting kunstgras: 107,00 x 71,00 m			
			Afmeting speelveld: 100,00 x 64,00 m			
			(gemeten ten opzichte van buitenkant lijnen)			
			Eisen: Zie deel 3 - bepaling 71 26 02			
		.1.	Inclusief infill:			
			Infill: instrooizand			
			Eisen: zie deel 3 - bepaling 71 26 08			
		.1.	Inclusief belijning:			
			Belijning: Ingetufte en/of gelijmde witte belijning,			
			volgens voorschriften Sportinfrastructuur			
			Ingetufte en/of gelijmde			
			blauwe/rode/groene indicatiestrepen			
			belijning, volgens voorschriften			
			Sportinfrastructuur (jeugd)			
			Vezels afzuigen na insnijden belijning			
365			NAZORG TOPLAAG			
365010	712599		Leverantie penaltystip t.b.v. kunstgrasveld Situering t.p.v. kunstgrasveld	st	6,00	N
			Betreft: leveren en aanbrengen van penaltystippen			
			inclusief een gebied van 80 x 80 cm kunstgras om de			
			penaltystippen heen			
			Penaltystippen aanbrengen in uitloop achter doel			
			Penaltystippen en kunstgras met overeenkomstige	st		6,00 L
			specificaties als gebruikt bij de aanleg van het			
			kunstgrasveld			
			Locatie leverantie in overleg met directie			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
365020	712503		Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld. Betreft het reinigen en decompacteren van de zand infill Aantal velden:1 Na minimaal 11 maanden en binnen 12 maanden na oplevering kunstgrasveld Uitvoering afstemmen met opdrachtgever 1. Gebruik: voetbal .1. Infill: zand .1.1. Bewerkingsdiepte: 15 tot 20 mm .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting .1 Na reiniging borstelen	are	76,00	V
37			TERREININRICHTING			
377			AANBRENGEN HEKWERKEN			
3771			<u>Leunhekwerk speelveld</u>			
377110	722011		Aanbrengen hek. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen leunhekwerk dubbelstaafmat 3. In een cementgebonden verharding .2. Staalmathekwerk - bespanning dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm - hoogte bespanning 1000 mm - onderzijde staafmat op opstaande rand betonplaat - onderzijde en bovenzijde staafmat vrij van stekken - bevestiging staafmat d.m.v. langlipbeugels o.g. bevestigen aan staanders, 3 stuks per staander, i.c.m. dopborgmoeren - dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht .4. Staanders zonder fundatie h.o.h. 2,58 m - staanders buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm met stelring op verharding - voorzien van T-vormige doorvoerkop voor bevestiging en borging bovenbuis - extra staanders plaatsen op 0,75 m van ballenvangers en .9. Bovenkant hek 1,20 m boven maaiveld, voorzien van horizontale buis: - bovenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm - hoeken met doorvoerkop T-stuk 90 graden - eindpalen met doorvoerkop kniestuk 90 graden Algemeen: - fundering op advies leverancier - inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen - inclusief grondwerk - conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eind- en hoekstukken .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	232,00	V
3772			<u>Ballenvangerhekwerk speelveld voetbal</u>			
						232,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
377210	712399		Lev. en aanbr. ballenvangerhekwerk, h= 5,00 m. Situering: t.p.v. korte zijde speelveld, 2 x 31,20 m Ballenvanger senioren, bestaande uit: Ballenvangerhekwerk: - bespanning van 0,06 m tot 1,86 m + mv, dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm, draden 2 x Ø 8 mm + 1 x Ø 6 mm, energie absorberend - onderzijde dubbelstaafmat op betonplaat - onderzijde en bovenzijde staafmat vrij van stekken - dubbelstaafmat bevestigen met langlipbeugel, 4 stuks per staander, i.c.m. borgmoeren - dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht Net: - bespanning van 2,00 m tot 5,00 m + mv, zwaar ballenvangernet, maaswijdte 130 x 130 mm, draaddikte 4,5 mm, voorzien van omboording, materiaal polyethyleen, kleur zwart - per segment geknoopt - bevestiging aan bovenbuis, tussenbuis en buitenste staanders d.m.v. weven met nylonkoord en om de meter vastzetten d.m.v. knoopdraad, knoop velduitwaarts naar beneden gericht. Staanders (inclusief stelling): - staanders buisprofiel Ø 89 x 3,25 mm - staanders h.o.h. 2,60 m plaatsen en aanbrengen tot minimaal 1,50 m onder maaiveld - stelling aanbrengen op verharding - voorzien van T-vormige doorvoerkop voor bevestiging en borging bovenbuis Horizontale buizen: - bovenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm op 5,00 m boven maaiveld - tussenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm bevestigd aansluitend op dubbelstaafmat - tussenbuis bevestigen aan staanders middels stalen koppeling voor tussenbuis 60,3 mm Algemeen: - fundering op advies leverancier - inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen - inclusief grondwerk - conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eindstukken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	62,40 V	
				m		62,40 L
				m		62,40 L
377220	712399		Lev. en aanbr. ballenvangerhekwerk, h= 4,00 m. Situering: - lange zijde speelveld = 4 x 15,60 m - noordoost hoek speelveld = 1 x 15,60 m Ballenvanger senioren, bestaande uit: Ballenvangerhekwerk: - bespanning van 0,06 m tot 1,86 m + mv, dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm, draden 2 x Ø 8 mm + 1 x Ø 6 mm, energie absorberend - onderzijde dubbelstaafmat op betonplaat - onderzijde en bovenzijde staafmat vrij van stekken - dubbelstaafmat bevestigen met langlipbeugel, 4 stuks per staander, i.c.m. borgmoeren - dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht Net: - bespanning van 2,00 m tot 4,00 m + mv, zwaar ballenvangernet, maaswijdte 100 x 100 mm, draaddikte 4,5 mm, voorzien van omboording, materiaal polyethyleen, kleur zwart - per segment geknoopt - bevestiging aan bovenbuis, tussenbuis en	m	78,00 V	
				m		78,00 L
				m		78,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3774			buitenste staanders d.m.v. weven met nylonkoord en om de meter vastzetten d.m.v. knoopdraad, knoop velduitwaarts naar beneden gericht. Staanders (inclusief stelring): - staanders buisprofiel Ø 89 x 3,25 mm - staanders h.o.h. 2,60 m plaatsen en aanbrengen tot minimaal 1,50 m onder maaiveld - stelring aanbrengen op verharding - voorzien van T-vormige doorvoerkop voor bevestiging en borging bovenbuis Horizontale buizen: - bovenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm op 5,00 m boven maaiveld - tussenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm bevestigd aansluitend op dubbelstaafmat - tussenbuis bevestigen aan staanders middels stalen koppeling voor tussenbuis 60,3 mm Algemeen: - fundering op advies leverancier - inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen - inclusief grondwerk - conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eindstukken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
3774			<u>Poorten speelveld</u>			
377410	722020		Aanbrengen poort. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen enkele draaipoort In een cementgebonden verharding 3. Draaipoort met enkele draaivleugel, 1. - bovenzijde poort gelijk aan staanders poort - frame van kokerprofiel - bespanning dubbelstaafmat, maaswijdte 50 x 200 mm Hang- en sluitwerk: - grondgrendel inclusief gat in betonplaat - kruksluiting - slot voorzien van cilinder, aangeleverd door opdrachtgever Algemeen: - inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen - inclusief grondwerk - conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461) - draairichting poort naar tegelpad 3. Staander(s) met voetplaat kokerprofiel 80 x 80 mm, - aanbrengen in voetplaat, bevestigd op betonplaat middels chemische ankers - ruimte tussen betonplaat en voetplaat opvullen middels snelbeton - hoogte staanders gelijk aan bovenzijde leunhekwerk - staanders voorzien van aluminium afdekplaat 1. Doorgangsbreedte 1,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		4,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
377420	722020		Aanbrengen poort. Situering: t.p.v. korte zijde speelveld Betreft aanbrengen enkele draaiport in ballenvangers In een cementgebonden verharding	st	2,00	V
		3.	Draaiport met enkele draaivleugel	st		2,00 L
		.1.	- bovenzijde poort gelijk aan dubbelstaafmat, ca. 1,80 m			
			- tussenbuis ballenvanger niet onderbreken			
			- frame van kokerprofiel			
			- bespanning dubbelstaafmat, maaswijdte 50 x 200 mm			
			Hang- en sluitwerk:			
			- grondgrendel inclusief gat in betonplaat			
			- kruksluiting			
			- slot voorzien van cilinder, aangeleverd door opdrachtgever			
			Algemeen:			
			- inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen			
			- inclusief grondwerk			
			- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461)			
			- draairichting poort naar tegelpad			
		.3.	Staander(s) met voetplaat kokerprofiel 80 x 80 mm, aanbrengen in voetplaat, bevestigd op betonplaat middels chemische ankers	st		4,00 L
			- ruimte tussen betonplaat en voetplaat opvullen middels snelbeton			
			- Staanders onderling verbinden met bovenligger van kokerprofiel 80 x 80 mm			
			- Bovenzijde bovenligger gelijk aan tussenbuis ballenvanger			
		.1.	Doorgangsbreedte 1,00 m			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
377430	722020		Aanbrengen poort. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen dubbele draaiport In een bestrating	st	1,00	V
		4.	Draaiport met dubbele draaivleugel, frame van kokerprofiel	st		1,00 L
		.1.	- bovenzijde poort gelijk aan staanders poort			
			- bespanning dubbelstaafmat, maaswijdte 50 x 200 mm			
			Hang- en sluitwerk:			
			- grondgrendel beide poortdelen inclusief gat in betonplaat			
			- kruksluiting			
			- slot voorzien van cilinder, aangeleverd door opdrachtgever			
			Algemeen:			
			- inclusief bevestigingsmiddelen			
			- inclusief grondwerk			
			- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461)			
			- draairichting poort naar tegelpad			
		.3.	Staander(s) met voetplaat kokerprofiel 100 x 100 mm, aanbrengen in voetplaat, bevestigd op betonplaat middels chemische ankers	st		2,00 L
			- ruimte tussen betonplaat en voetplaat opvullen middels snelbeton			
			- hoogte staanders gelijk aan bovenzijde leunhekwerk			
			- staanders voorzien van aluminium afdekplaat			
		.1.	Doorgangsbreedte 3,50 m			
		.1.	Bestratering rondom herstellen			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3777			Bijkomende werkzaamheden			
377720	810599		Boren gaten betonplaten t.b.v. staanders ballenvanger. Situering: t.p.v. korte zijde speelveld Betreft gaten boren t.b.v. staanders ballenvanger aangebracht volgens bestekspostnr(s). 377210 en 377220 In opstaande rand betonplaat: dikte 185 mm Boorgat t.b.v. staander met diameter Ø89 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak Vrijgekomen stof direct na bewerking van betonplaten verwijderen Inclusief leveren en aanbrengen voegzand t.b.v. stabiliseren staanders hekwerk - 1 keer direct na plaatsing - 1 keer na ca. twee maanden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	22,00 V	
377730	810599		Boren gaten betonplaten t.b.v. staanders leunhekwerk. Situering: rondom speelveld Betreft gaten boren t.b.v. staanders leunhekwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 377110 In opstaande rand betonplaat: dikte 185 mm Boorgat t.b.v. staander met diameter Ø60 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak Vrijgekomen stof direct na bewerking van betonplaten verwijderen Inclusief leveren en aanbrengen voegzand t.b.v. stabiliseren staanders hekwerk - 1 keer direct na plaatsing - 1 keer na ca. twee maanden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	108,00 V	
38			VELDINRICHTING			
381			SPEELVELD INVENTARIS			
381010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: speelveld Betreft: aanbrengen voetbaldoelen, incl. netten Inclusief grondwerk	st	2,00 V	
		1.	Sportmeubilair: Type: voetbaldoel met netbeugels (P-model) - Aluminium voetbaldoel van 7,32 x 2,44 m, - Doelprofiel 100 x 120 mm, wanddikte 2,7 mm, - inwendig voorzien van 2 versterkingsribben van 4 mm dikte. - Doel voorzien van ingefreesde netbevestiging inclusief aluminium netborging - Doel voorzien van horizontale netbeugels bevestigd met aluminium adapters, voor een vrije netophanging van het doelnet. - Doel voorzien van inliggend rechthoekprofiel met M16 x 40 mm schroef t.b.v. grondraam	st		2,00 T
			Grondraam: - Zijligger rond 40 mm, wanddikte 3,5 mm, diepte 1,50 m - Achterligger 40 x 80 mm, wanddikte 2 mm, - Voorzien van scharnier en geplastificeerd staalkabel t.b.v. opklappen	st		2,00 T
			Grondpotten: - Verlengde grondpotten van aluminium ovaalprofiel t.b.v. doelpalen, lengte 1,00 m - Voorzien van positionerings- en centreeerlijsten,	st		4,00 T



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING						
381020	712305	onderzijde van de grondpot voorzien van een ruimte voor vuil-/zandopslag,	st			2,00 T				
		. . . . .	- Voorzien van zijruggen voor extra stabilisering,							
		. . . . .	- Inclusief losse aluminium deksels							
		. . . . .	Doelnetten:							
		. . . . .	- Doelnet 7,32 x 2,44 x 2,00 x 2,00 m, dikte 4 mm,							
		. . . . .	- Polypropyleen in kleuren (wit-rood)							
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier							
		. . . . .	Doelen voorzien van TÜV-certificaat en garantiecertificaat							
		. . . . .	Doelen dienen te voldoen aan voorschrift							
		. . . . .	Sportinfrastructuur							
		Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00 V						
		. . . . .	Situering: speelveld							
		. . . . .	Betreft: monteren en aanbrengen voetbaldoelen op kunstgras, incl. netten							
		1.	Sportmeubilair:					st			4,00 L
		. . . . .	Type: voetbaldoel 5x2 kruiwagen							
		. . . . .	- Aluminium voetbaldoel van 5,00 x 2,00 m,							
		. . . . .	- Doelprofiel 80 x 90 mm, wanddikte 2 mm,							
		. . . . .	- inwendig voorzien van versterkingsribben							
		. . . . .	- Doel voorzien van draagbeugel aan een zijde							
		. . . . .	- Doel voorzien van transportwielen aan andere zijde							
.	Netbevestiging:										
.	- Netbeugel van buis 40 x 2,5 mm										
.	- Voorzien van Comfix netbevestiging										
.	Doelnetten:	st			4,00 L						
.	- Doelnet 5,00 x 2,00 x 0,80 x 1,50 m, dikte 4 mm,										
.	- Polypropyleen in kleur wit										
.	Leverancier: Skor, o.g.										
.	Doelen voorzien van TÜV-certificaat en garantiecertificaat										
.	Doelen dienen te voldoen aan voorschrift										
.	Sportinfrastructuur										
381050	712305					Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00 V		
						Situering: speelveld				
						Betreft leveren aanbrengen grondbuis en hoekvlaggen				
		. . . . .	Inclusief grondwerk							
		1.	Sportmeubilair:	st			4,00 L				
		. . . . .	Hoekvlagstok en vlag:							
		. . . . .	- Flexibele PVC hoekpalen Ø 50 mm, wanddikte 2,5, kleur geel, onderzijde voorzien van veer							
		. . . . .	- Vlag in clubkleuren (donkerblauw - rood)							
		. . . . .	Grondbuis:							
		. . . . .	- Afmetingen: Ø 55 x 2,5 mm, lengte 400 mm							
		. . . . .	- Materiaal: aluminium							
		. . . . .	- Omstorten met beton (te rekenen op ca. 25 kg/grondbuis)							
		. . . . .	Toebehoren:							
		. . . . .	- Voorzien van koker 35 x 35 x 2 mm lengte 300 mm							
		. . . . .	- Voorzien van deksel Ø 55 x 3 mm							
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier							
		. . . . .	Hoekvlaggen dienen te voldoen aan voorschrift							
		. . . . .	Sportinfrastructuur.							
			st			100,00 L				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
381060	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: speelveld Betreft het leveren en aanbrengen van dug-outs Inclusief grondwerk 4. In een bestrating .1. Zitelement aluminium dug-out: - Afmetingen (lxbxh): ca. 5,00 x 1,50 x 2,25 m - Uitvoering: gebogen model - Volledig gelast aluminium constructie, onderzijde uitgevoerd met aluminium profielen - Dak en wanden van transparant polycarbonaat glas, dikte 4 mm - Achterwand per 1,00 m voorzien van verticaal aluminium profielen waarin de polycarbonaat platen zonder schroeven zijn bevestigd Toebehoren: - houten zitbank van 18 mm multiplex met aluminium rugleuning - bevestigen middels chemische ankers aan betonplaten verharding Aanbrengen conform voorschriften leverancier Dug-outs voorzien van TÜV-certificaat en garantiecertificaat Dug-outs dienen te voldoen aan voorschrift Sportinfrastructuur	st	2,00 V	2,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			SPORT -VELD 3 - NATUURGRAS			
42			GRONDWERK			
424			GROND LEVEREN			
424010	220321		Leveren grond.	m3	117,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur			
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3)	m3		117,00 L
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25			
		. . . . .	V= 93,00 x 1,25 = ca. 117,00 m3			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
		. . . . .	postnr(s). 431740 en 441010			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer			
424020	220321		Leveren grond.	m3	193,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur			
		.1.	Grondsoort: zand M3.d zand (losse m3)	m3		193,00 L
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25			
		. . . . .	V= 155,00 x 1,25 = ca. 193,00 m3			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
		. . . . .	postnr(s). 431170			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer			
43			LEIDINGWERK			
431			DRAINAGE			
4311			<u>Drainageleidingen</u>			
431110	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.	m	1.926,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. speelveld			
		. . . . .	Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3)			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur			
		9.	Gemiddelde diepte vanaf onderkant toplaag (0,15 m) ca.			
		. . . . .	0,35 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m			
		. .1. . . .	Breedte sleuf 0,20 m			
		. . .4. . .	Gemiddelde lengte per drain 110,00 m			
		. . . .9. .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf	m3		135,00 I
		. . . . .	deponeren en verspreiden over het toekomstig speelveld			
431120	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.712,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. speelveld			
		. . . . .	Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 431110			
		. . . . .	Verhang minimaal 0,05 m per 100 m			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.712,00 L
		. .3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm			
		. . . .9.9	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm, geen			
		. . . . .	kunstgrasvezel omhulling toegestaan			
431130	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	214,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. speelveld			
		. . . . .	Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 431110			
		. . . . .	Verhang minimaal 0,05 m per 100 m			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		214,00 L
		. .5. . . .	Uitwendige diameter 100 mm			
		. . . .9.9	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm, geen			
		. . . . .	kunstgrasvezel omhulling toegestaan			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431140	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen eindkappen op drainageleidingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431120 , aan één zijde van de drainreeksen 1. Materiaalsoort: PVC .9. Eindkap PVC met klikverbinding Ø 65 mm1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	16,00 V	
431150	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen eindkappen op drainageleidingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431130 , aan één zijde van de drainreeksen 1. Materiaalsoort: PVC .9. Eindkap PVC met klikverbinding Ø 100 mm1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	2,00 V	
431170	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld 9. Aanvullen met M3.d zand Geleverd volgens bestekspostnr(s). 424020 .9. Tot 0,10 m onder maaiveld.9. Gemiddelde diepte vanaf maaiveld ca. 0,50 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m4. Gemiddelde lengte per drain 107,00 m9 Inclusief verdichten, methode ter keuze aannemer	m m3	1.926,00 V	
4313			<u>Drainageputten</u>			
431310	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Inclusief grondwerk 1. Materiaalsoort: PVC .2. Put: - diameter: 315 mm - hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend maken t.o.v. aan te brengen verharding - zandvang: 0,10 m onder PVC-buis Aansluitmoffen: - aansluitmof PVC-buis Ø 160 mm - aansluitmof PVC 0,70 m-mv - aansluitmof drain Ø 100 mm - doorspuitneus Ø 100 mm: - geen drainage doorspuitarm toepassen Deksel: - put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare, gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm - bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetransd uitsparing.	st st st st st	1,00 V	
						16,00 L
						2,00 L
						193,00 I
						1,00 L
						1,00 L
						1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431320	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	16,00	V
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.2.	Put:	st		16,00 L
			- diameter: 315 mm			
			- hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend			
			- maken t.o.v. aan te brengen verharding			
			- zandvang: 0,10 m onder PVC-buis			
			Aansluitmoffen:			
			- aansluitmof PVC-buis Ø 160 mm, 2 stuks	st		32,00 L
			- aansluitmof PVC 0,70 m-mv			
			- aansluitmof drain Ø 65 mm, 1 stuks	st		16,00 L
			- doorspuitneus Ø 65 mm:			
			- geen drainage doorspuitarm toepassen			
			Deksel:			
			- put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare,	st		16,00 L
			gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm			
			- bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetrand			
			uitsparing.			
431330	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	1,00	V
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.2.	Put:	st		1,00 L
			- diameter: 315 mm			
			- hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend			
			- maken t.o.v. aan te brengen verharding			
			- zandvang: 0,10 m onder PVC-buis			
			Aansluitmoffen:			
			- aansluitmof PVC-buis Ø 160 mm, 2 stuks	st		2,00 L
			- aansluitmof PVC 0,70 m-mv			
			- aansluitmof drain Ø 100 mm, 1 stuks	st		1,00 L
			- doorspuitneus Ø 100 mm:			
			- geen drainage doorspuitarm toepassen			
			Deksel:			
			- put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare,	st		1,00 L
			gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm			
			- bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetrand			
			uitsparing.			
4316			<u>Drainage doorspuiten</u>			
431610	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.712,00	V
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Betreft doorspuiten nieuwe drainage voorafgaand aan			
			grondbewerking speelveld			
			Water: schoon			
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm			
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 16 st			
		.1.	Betreft enkelvoudige drainage			
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: in uitsparing betonplaat			
431620	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	214,00	V
			Situering: t.p.v. speelveld			
			Betreft doorspuiten nieuwe drainage voorafgaand aan			
			grondbewerking speelveld			
			Water: schoon			
		.5.	Uitwendige diameter drains 100 mm			
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 2 st			
		.1.	Betreft enkelvoudige drainage			
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: in uitsparing betonplaat			
4317			<u>Afvoerleiding drainagestelsel</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431710	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. de afvoerleiding van de velddrainage Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur .9. Gemiddelde diepte vanaf maaiveld ca. 0,80 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 9 Vrijgekomen grond (25 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren en verspreiden over het toekomstig speelveld	m	78,00 V	
431720	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. speelveld Betreft afvoerleiding t.b.v. velddrainage Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 431710 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) 2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	78,00 V	
431740	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. speelveld 9. Diepte sleuf ca. 0,80 m 9. Aanvullen met zand voor zandbed Aanvullen vanaf 0,10 m onder de afvoerleiding tot 0,20 m boven de afvoerleiding tot onderkant cunet betonplaten Geleverd volgens bestekspostnr(s). 424010	m	93,00 V	
44			VERHARDING			
441			Vorbereidende werkzaamheden			
441010	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. betonplaten rondom speelveld Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr(s). 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .4. Bovenoppervlakte 367,00 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 441030 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	93,00 V	
441030	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. betonplaten rondom speelveld Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m 1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	367,00 V	
443			Betonplaten - noppenprofiel			



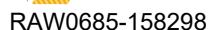
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
443010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	56,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1. . . .	Type element: SIMnop betonplaat	st		56,00 L
		. . . . .	Leverancier: SIM beton o.g.			
		. . . . .	Kleur: beton grijs			
		. . . . .	Afmeting: 2000 x 2000 x 120 mm			
		. . . . .	Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
		. . . . .	Afstandhouder 2 mm			
		. . . . .	Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
		. . . . .	Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
		. . . . .	Voegbreedte ca. 10 mm			
		. . . . .	Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	448010 en 448020			
		. . .1. . .	Toe te passen beton: C55/67			
		. . .9. .	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		. . . . .9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
443110	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	36,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1. . . .	Type element: SIMnop betonplaat	st		36,00 L
		. . . . .	Leverancier: SIM beton o.g.			
		. . . . .	Kleur: beton grijs			
		. . . . .	Afmeting: 2000 x 2000 x 120 mm			
		. . . . .	- inclusief uitsparing t.b.v. drainageput			
		. . . . .	- uitsparing 2 platen = 350 x 350 mm			
		. . . . .	- betonplaat uitsparing links	st		18,00 I
		. . . . .	- betonplaat uitsparing rechts	st		18,00 I
		. . . . .	Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
		. . . . .	Afstandhouder 2 mm			
		. . . . .	Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
		. . . . .	Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
		. . . . .	Voegbreedte ca. 10 mm			
		. . . . .	Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	448010 en 448020			
		. . .1. . .	Toe te passen beton: C55/67			
		. . .9. .	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		. . . . .9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
448			Bijkomende werkzaamheden			
		. . . . .	Voegen tussen de platen bovenzijde			
		. . . . .	Voegen tussen de platen rondom het speelveld			
		. . . . .	(voorkomen uitspoelen sporttechnische laag en			
		. . . . .	onderbouw)			
		. . . . .	Voegen ingezaagd rondom bestaande obstakels in de			
		. . . . .	betonplaten			
448010	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	184,00 V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voegband tussen betonplaten			
		. . . . .	rondom het speelveld			
		5.	Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens			
		. . . . .	paragraaf 443			
		.2. . . .	Voegbreedte variërend van 10 mm tot 12 mm en			
		. . . . .	voegdiepte variërend van 100 mm tot 120 mm			
		. . .4. .	Materiaal: voegprofielen band, hoogte 30 mm,	m		184,00 L
		. . . . .	zelfklevend			
		. . .9. .	Aanbrengen op 10 mm onder vellingkant			
448020	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	184,00 V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kit tussen betonplaten rondom het			
		. . . . .	speelveld			
		5.	Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens			
		. . . . .	paragraaf 443			
		.2. . . .	Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en			
		. . . . .	voegdiepte variërend van 12 mm tot 15 mm			
		. . .1. .	Materiaal: kit Polymeer, kleur: beton grijs,	dm3		27,60 L
		. . . . .	voorzien van primer			
		. . .9. .	Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant			



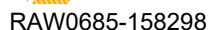
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
448030	426799		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal, voegband. Betreft: aanbrengen kit bij obstakels: - Drainage controleputten - Tegelpadkolken - Kabelputten Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 443. Voegbreedte variërend van 10 mm tot 12 mm en voegdiepte variërend van 100 mm tot 120 mm Materiaal: voegprofielen band, hoogte 30 mm, zelfklevend Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant	st	24,00 V	
				m		48,00 L
448040	426799		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal, kit. Betreft: aanbrengen kit bij obstakels: - Drainage controleputten - Tegelpadkolken - Kabelputten Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 443. Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 12 mm tot 15 mm Materiaal: kit Polymeer, kleur: beton grijs, voorzien van primer Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant	st	24,00 V	
				dm3		7,20 L
448050	820301		Zagen van betonverharding. Betreft paszagen betonplaten t.b.v. legplan en obstakels Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 1. Betonverharding aangebracht volgens paragraaf 443 2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 130 mm	m	20,00 V	
46			NATUURGRASVELD			
461			VOORBEREIDING			
461010	220421		Profileren oppervlakken. Situering: t.p.v. speelveld Grondsoort: gebiedseigen grond 1. Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 1. Breedte oppervlak gemiddeld 74,00 m 9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform voorschrift 'Onderbouw'.	m2	8.000,00 V	
462			GROND VERWERKEN			
462010	220301		Grond verwerken in toplaag natuurgasveld, d= 0,15 m Situering: t.p.v. speelveld Grondsoort: toplaag Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 123410 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m 4. Bovenoppervlakte 8.000 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.200,00 V	
463			GRONDBEWERKINGEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
463010	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren en aanrijden van de grond ontdaan van bodemvreemd materiaal Grondbewerking uitvoeren na bestekspostnr(s). 462010 Grondsoort: toplaag 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .4. Zware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha .3. Toegestane positieve afwijking 0,05 m .3 Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	80,00 V	
463020	510201		Bemesten terrein. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het aanbrengen van voorraad-bemesting. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof Meststof wordt op locatie ter beschikking gesteld door de opdrachtgever Uitgaande van een hoeveelheid van ca. 1500,00 kg .3 Meststof onderwerpen volgens bestekspostnr(s). 463060	are	80,00 V	
463030	510201		Bemesten terrein. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het aanbrengen van voorraad-bemesting. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Aardachtige meststof - DCM Vivimus o.g. .6. Hoeveelheid: gemiddeld 1,00 m3 per 100 m2 .3 Meststof onderwerpen volgens bestekspostnr(s). 463060	are	80,00 V	
463040	800299		Leveren lava Betreft leveren lava t.b.v. aanbrengen O2 concept volgens bestekspostnr(s). 463050 Type: Lava Oxygen 1/3 mm Soortgelijk gewicht: 1.600 kg/m3 Leveren op plaats van verwerking	ton	330,00 V	
463050	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren van de Lava 1/3 mm over het speelveld, geleverd volgens bestekspostnr(s). 463040 Grondsoort: verschalingszand 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .3. Zware egalisatie; grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,01 m bovenhouden Inclusief aanrijden .9. Egaliseren met een tonrondte conform tekening .3. Toegestane positieve afwijking 0,05 m .3 Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	80,00 V	
463060	222107		Frezen. Situering: t.p.v. speelveld Betreft frezen ten behoeve van het inwerken van de bodemverbetering volgens bestekspostnr(s). 463020 en 463030 Frezen door middel van een hakenfrees Grondsoort: toplaag grond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	80,00 V	
						80,00 L
						330,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
463080	222102		Mengwoelen. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het losmaken van de nieuwe toplaag en bestaande onderlaag. Diepte afstemmen op aanwezige drainage en beregening Grondsoort: toplaag en lava 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	80,00	V
463090	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren en aanrijden van de doorgewerkte toplaag Grondsoort: toplaag grond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .4. Zware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	80,00	V
464			ZAAIWERKZAAMHEDEN			
464010	513202		Aanbrengen graszoden. Betreft aanbrengen graszoden rondom pop-up sproeiers .1. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Betreft: grassportveld .1. Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Graszoden, afmeting 0,60 x 0,60 m per sproeier. Aanbrengen rondom pop-up sproeiers ter voorkoming van inspoeling Aantal sproeiers in het veld: 3 st Sproeiers omhoog zetten voorafgaand aan aanleg graszoden en zaaien volgens besteksposntr(s). 464020 .1. De zoden na het leggen aandrukken	m2	2,00	V
464020	513101		Zaaien sportveld. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het inzaaien van het voetbalveld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 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. Zaadmengel ten behoeven van grassportveld: - Microklaver - RPR (Regenerating Perennial Ryegrass) - DLF 4 turf - Resilient Blue Hoeveelheid: ca. 3,50 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	80,00	V
47			TERREININRICHTING			
477			AANBRENGEN HEKWERKEN			
4771			<u>Leunhekwark speelveld</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
477110	722011		Aanbrengen hek. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen leunhekwerk dubbelstaafmat In een cementgebonden verharding 3.2. Staalmathekwerk - bespanning dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm - hoogte bespanning 800 mm - onderzijde staafmat op 120 mm + maaiveld - onderzijde en bovenzijde staafmat vrij van stekken - bevestiging staafmat d.m.v. langlipbeugels o.g. bevestigen aan staanders, 3 stuks per staander, i.c.m. dopborgmoeren - dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht 4. Staanders zonder fundatie h.o.h. 2,58 m - staanders buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm met stelring op verharding - voorzien van T-vormige doorvoerkop voor bevestiging en borging bovenbuis - extra staanders plaatsen op 0,75 m van ballenvangers en direct naast ballenvanger - extra staanders plaatsen op 0,75 m van looppoort en materiaalpoort 9. Bovenkant hek 1,15 m boven maaiveld, voorzien van horizontale buis: - bovenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm - hoeken met doorvoerkop T-stuk 90 graden - eindpalen met doorvoerkop kniestuk 90 graden Algemeen: - fundering op advies leverancier - inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen - inclusief grondwerk - conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eind- en hoekstukken 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	98,00	V	
4772			<u>Ballenvangerhekwerk speelveld voetbal</u>				
477210	712399		Lev. en aanbr. ballenvangerhekwerk, h= 5,00 m. Situering: t.p.v. korte zijde speelveld, 2 x 31,20 m Ballenvanger senioren, bestaande uit: Ballenvangerhekwerk: - bespanning van 0,12 m tot 1,92 m + mv, dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm, draden 2 x Ø 8 mm + 1 x Ø 6 mm, energie absorberend - onderzijde en bovenzijde staafmat vrij van stekken - dubbelstaafmat bevestigen met langlipbeugel, 4 stuks per staander, i.c.m. borgmoeren - dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht Net: - bespanning van 2,00 m tot 5,00 m + mv, zwaar ballenvangernet, maaswijdte 130 x 130 mm, draaddikte 4,5 mm, voorzien van omboording, materiaal polyethyleen, kleur zwart - per segment geknoopt - bevestiging aan bovenbuis, tussenbuis en buitenste staanders d.m.v. weven met nylonkoord en om de meter vastzetten d.m.v. knoopdraad, knoop velduitwaarts naar beneden gericht. Staanders (inclusief stelring): - staanders buisprofiel Ø 89 x 3,25 mm - staanders h.o.h. 2,60 m plaatsen en aanbrengen tot minimaal 1,50 m onder maaiveld - stelring aanbrengen op verharding - voorzien van T-vormige doorvoerkop voor bevestiging en borging bovenbuis Horizontale buizen:	m	62,40	V	
				m		62,40	L
				m		62,40	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
477220	712399			- bovenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm op 5,00 m boven maaiveld				
				- tussenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm bevestigd aansluitend op dubbelstaafmat				
				- tussenbuis bevestigen aan staanders middels stalen koppeling voor tussenbuis 60,3 mm				
				Algemeen:				
				- fundering op advies leverancier				
				- inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen				
				- inclusief grondwerk				
				- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eindstukken				
				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
				Lev. en aanbr. ballenvangerhekwerk, h= 4,00 m.	m	31,20	V	
				- lange zijde oost speelveld = 2 x 15,60 m				
				Ballenvanger junioren, bestaande uit:				
				Ballenvangerhekwerk:				
				- bespanning van 0,12 m tot 1,92 m + mv, dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm, draden 2 x Ø 8 mm + 1 x Ø 6 mm, energie absorberend	m			31,20 L
				- onderzijde en bovenzijde staafmat vrij van stekken				
				- dubbelstaafmat bevestigen met langlipbeugel, 4 stuks per staander, i.c.m. borgmoeren				
				- dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht				
				Net:				
				- bespanning van 2,00 m tot 4,00 m + mv, zwaar ballenvangernet, maaswijdte 130 x 130 mm, draaddikte 4,5 mm, voorzien van omboording, materiaal polyethyleen, kleur zwart	m			31,20 L
				- per segment geknoopt				
				- bevestiging aan bovenbuis, tussenbuis en buitenste staanders d.m.v. weven met nylonkoord en om de meter vastzetten d.m.v. knoopdraad, knoop velduitwaarts naar beneden gericht.				
				Standers (inclusief stelring):				
				- staanders buisprofiel Ø 89 x 3,25 mm				
				- staanders h.o.h. 2,60 m plaatsen en aanbrengen tot minimaal 1,50 m onder maaiveld				
				- stelring aanbrengen op verharding				
				- voorzien van T-vormige doorvoerkop voor bevestiging en borging bovenbuis				
				Horizontale buizen:				
				- bovenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm op 5,00 m boven maaiveld				
				- tussenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm bevestigd aansluitend op dubbelstaafmat				
				- tussenbuis bevestigen aan staanders middels stalen koppeling voor tussenbuis 60,3 mm				
				Algemeen:				
				- fundering op advies leverancier				
				- inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen				
				- inclusief grondwerk				
				- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eindstukken				
				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
477230	712399		Lev. en aanbr. hekwerk, h= 3,00 m. Situering: lange zijde west speelveld Betreft hekwerk dubbelstaafmat Hekwerk: - bespanning van 0,00 m tot 3,00 m + mv, dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm, draden 2 x Ø 8 mm + 1 x Ø 6 mm, energie absorberend - stekeinden naar boven toe gericht toegestaan dubbelstaafmat bevestigen met langlipbeugel, 4 stuks per staander, i.c.m. borgmoeren - dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht Staanders: - staanders buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm - staanders h.o.h. 2,50 m plaatsen en aanbrengen tot 1,00 m onder maaiveld - aanbrengen in gras Algemeen: - fundering op advies leverancier - inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen - inclusief grondwerk - conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eindstukken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	109,00 V	
				m		109,00 L
4774			<u>Poorten speelveld</u>			
477410	722020		Aanbrengen poort. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen enkele draaipoort In een cementgebonden verharding 3. Draaipoort met enkele draaivleugel, 1. - bovenzijde poort gelijk aan staanders poort - frame van kokerprofiel - bespanning dubbelstaafmat, maaswijdte 50 x 200 mm Hang- en sluitwerk: - grondgrendel inclusief gat in betonplaat - kruksluiting - slot voorzien van cilinder, aangeleverd door opdrachtgever Algemeen: - inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen - inclusief grondwerk - conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461) - draairichting poort naar tegelpad 3. Staander(s) met voetplaat kokerprofiel 80 x 80 mm, - aanbrengen in voetplaat, bevestigd op betonplaat middels chemische ankers - ruimte tussen betonplaat en voetplaat opvullen middels snelbeton - hoogte staanders gelijk aan bovenzijde leunhekwerk - staanders voorzien van aluminium afdekplaat 1. Doorgangsbreedte 1,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				st		2,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
477420	722020		Aanbrengen poort. Situering: t.p.v. korte zijde speelveld Betreft aanbrengen enkele draaipoort in ballenvangers In een cementgebonden verharding	st	1,00	V
		3.	Draaipoort met enkele draaivleugel	st		1,00 L
		.1.	- bovenzijde poort gelijk aan dubbelstaafmat, ca. 1,87 m			
			- frame van kokerprofiel			
			- bespanning dubbelstaafmat, maaswijdte 50 x 200 mm			
			Hang- en sluitwerk:			
			- grondgrendel inclusief gat in betonplaat			
			- kruksluiting			
			- slot voorzien van cilinder, aangeleverd door opdrachtgever			
			Algemeen:			
			- inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen			
			- inclusief grondwerk			
			- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461)			
			- draairichting poort naar tegelpad			
		.3.	Staander(s) met voetplaat kokerprofiel 80 x 80 mm, aanbrengen in voetplaat, bevestigd op betonplaat middels chemische ankers	st		2,00 L
			- ruimte tussen betonplaat en voetplaat opvullen middels snelbeton			
			- Staanders onderling verbinden met bovenligger van kokerprofiel 80 x 80 mm			
			- Bovenzijde bovenligger gelijk aan tussenbuis ballenvanger			
		.1.	Doorgangsbreedte 1,00 m			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
477430	722020		Aanbrengen poort. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen dubbele draaipoort In een bestrating	st	1,00	V
		4.	Draaipoort met dubbele draaivleugel, frame van kokerprofiel	st		1,00 L
		.1.	- bovenzijde poort gelijk aan staanders poort			
			- bespanning dubbelstaafmat, maaswijdte 50 x 200 mm			
			Hang- en sluitwerk:			
			- grondgrendel beide poortdelen inclusief gat in betonplaat			
			- kruksluiting			
			- slot voorzien van cilinder, aangeleverd door opdrachtgever			
			Algemeen:			
			- inclusief bevestigingsmiddelen			
			- inclusief grondwerk			
			- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461)			
			- draairichting poort naar tegelpad			
		.3.	Staander(s) met voetplaat kokerprofiel 100 x 100 mm, aanbrengen in voetplaat, bevestigd op betonplaat middels chemische ankers	st		2,00 L
			- ruimte tussen betonplaat en voetplaat opvullen middels snelbeton			
			- hoogte staanders gelijk aan bovenzijde leunhekwerk			
			- staanders voorzien van aluminium afdekplaat			
		.1.	Doorgangsbreedte 3,50m			
		.1.	Bestratering rondom herstellen			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4777			Bijkomende werkzaamheden					
477720	810599		Boren gaten betonplaten t.b.v. staanders ballenvanger.	st	36,00	V		
			Situering: t.p.v. korte zijde speelveld					
			Betreft gaten boren t.b.v. staanders ballenvanger					
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 477210 en					
			477220					
			In betonplaat: dikte 120 mm					
			Boorgat t.b.v. staander met diameter Ø89 mm					
			Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
			Vrijgekomen stof direct na bewerking van betonplaten					
			verwijderen					
			Inclusief leveren en aanbrengen voegzand t.b.v.	m3			0,40	L
			stabiliseren staanders hekwerk					
			- 1 keer direct na plaatsing					
			- 1 keer na ca. twee maanden					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het					
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
477730	810599		Boren gaten betonplaten t.b.v. staanders leunhekwerk.	st	40,00	V		
			Situering: rondom speelveld					
			Betreft gaten boren t.b.v. staanders leunhekwerk					
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 477110					
			In opstaande rand betonplaat: dikte 120 mm					
			Boorgat t.b.v. staander met diameter Ø60 mm					
			Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
			Vrijgekomen stof direct na bewerking van betonplaten					
			verwijderen					
			Inclusief leveren en aanbrengen voegzand t.b.v.	m3			0,40	L
			stabiliseren staanders hekwerk					
			- 1 keer direct na plaatsing					
			- 1 keer na ca. twee maanden					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het					
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
48			VELDINRICHTING					
481			SPEELVELD INVENTARIS					
481010	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00	V		
			Situering: speelveld					
			Betreft: aanbrengen voetbaldoelen, incl. netten					
			Inclusief grondwerk					
		1.	Sportmeubilair:	st			2,00	T
			Type: voetbaldoel met netbeugels (P-model)					
			- Aluminium voetbaldoel van 7,32 x 2,44 m,					
			- Doelprofiel 100 x 120 mm, wanddikte 2,7 mm,					
			- inwendig voorzien van 2 versterkingsribben van 4					
			mm dikte.					
			- Doel voorzien van ingefreesde netbevestiging					
			inclusief aluminium netborging					
			- Doel voorzien van horizontale netbeugels bevestigd					
			met aluminium adapters, voor een vrije					
			netophanging van het doelnet.					
			- Doel voorzien van inliggend rechthoekprofiel met					
			M16 x 40 mm schroef t.b.v. grondraam					
			Grondraam:	st			2,00	T
			- Zijligger rond 40 mm, wanddikte 3,5 mm,					
			diepte 1,50 m					
			- Achterligger 40 x 80 mm, wanddikte 2 mm,					
			- Voorzien van scharnier en geplastificeerd					
			staalkabel t.b.v. opklappen					
			Grondpotten:	st			4,00	T
			- Verlengde grondpotten van aluminium ovaalprofiel					
			t.b.v. doelpalen, lengte 1,00 m					
			- Voorzien van positionerings- en centreeerlijsten,					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
481050	712305	.	onderzijde van de grondpot voorzien van een ruimte voor vuil-/zandopslag,	st	4,00	2,00 T
		.	Inclusief losse aluminium deksels			
		.	Doelnetten:			
		.	- Doelnet 7,32 x 2,44 x 2,00 x 2,00 m, dikte 4 mm,			
		.	- Polypropyleen in kleuren (wit-rood)			
		.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
		.	Doelen voorzien van TÜV-certificaat en garantiecertificaat			
		.	Doelen dienen te voldoen aan voorschrift			
		.	Sportinfrastructuur			
		.	Aanbrengen sportmeubilair.			
481060	722024	.	Situering: speelveld	st	2,00	2,00 L
		.	Betreft leveren aanbrengen grondbuis en hoekvlaggen			
		.	Inclusief grondwerk			
		1.	Sportmeubilair:			
		.	Hoekvlagstok en vlag:			
		.	- Flexibele PVC hoekpalen Ø 50 mm, wanddikte 2,5,			
		.	kleur geel, onderzijde voorzien van veer			
		.	- Vlag in clubkleuren (donkerblauw - rood)			
		.	Grondbuis:			
		.	- Afmetingen: Ø 55 x 2,5 mm, lengte 400 mm			
49		.	- Materiaal: aluminium	st	100,00	L
		.	- Voorzien van zijruggen voor extra stabilisering,			
		.	- Omstorten met beton (te rekenen op ca. 25			
		.	kg/grondbuis)			
		.	Toebehoren:			
		.	- Voorzien van koker 35 x 35 x 2 mm lengte 300 mm			
		.	- Voorzien van deksel Ø 55 x 3 mm			
		.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
		.	Hoekvlaggen dienen te voldoen aan voorschrift			
		.	Sportinfrastructuur.			
		.	Aanbrengen zitelement.	st	2,00	L
		.	Situering: speelveld			
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van dug-outs			
		.	Inclusief grondwerk			
		4.	In een bestrating			
		.1.	Zitelement			
		.	aluminium dug-out:			
		.	- Afmetingen (lxbxh): ca. 4,00 x 1,00 x 2,25 m			
		.	- Uitvoering: recht model			
		.	- Volledig gelast aluminium constructie, onderzijde			
		.	uitgevoerd met aluminium profielen, aan beide	st	2,00	L
		.	zijden voorzien van draaggrepen			
		.	- Dak en wanden van transparant polycarbonaat			
		.	glas, dikte 4 mm			
		.	- Achterwand per 1,00 m voorzien van verticaal			
		.	aluminium profielen waarin de polycarbonaat			
		.	platen zonder schroeven zijn bevestigd			
		.	Toebehoren:			
		.	- houten zitbank van 18 mm multiplex met aluminium			
		.	rugleuning			
		.	- bevestigen middels chemische ankers aan	st	2,00	L
		.	betonplaten verharding			
		.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
		.	Dug-outs voorzien van TÜV-certificaat en			
		.	garantiecertificaat			
		.	Dug-outs dienen te voldoen aan voorschrift			
		.	Sportinfrastructuur			
		.	NAZORG			
		.				
		.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
490010	513401		Maaien sportveld. Situering: speelveld Aantal percelen: 1 .1. Grassportveld1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 35. . . Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	160,00	V
490020	513499		Aanbrengen belijning Situering: speelveld Betreft het eenmalig aanbrengen van belijning op het speelveld Werkzaamheden uitvoeren na afronden 1e en 2e maaibeurt Uitzetten belijning middels GPS	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			SPORT - VELD 4 - NATUURGRAS			
52			GRONDWERK			
524			GROND LEVEREN			
524010	220321		Leveren grond.	m3	140,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur			
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3)	m3		140,00 L
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25			
		. . . . .	V= 112,00 x 1,25 = ca. 140,00 m3			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
		. . . . .	postnr(s). 531740 en 541010			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer			
524020	220321		Leveren grond.	m3	193,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur			
		.1.	Grondsoort: zand M3.d zand (losse m3)	m3		193,00 L
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25			
		. . . . .	V= 155,00 x 1,25 = ca. 193,00 m3			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
		. . . . .	postnr(s). 531170			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer			
53			LEIDINGWERK			
531			DRAINAGE			
5311			<u>Drainageleidingen</u>			
531110	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.	m	1.926,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. speelveld			
		. . . . .	Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3)			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur			
		9.	Gemiddelde diepte vanaf onderkant toplaag (0,15 m) ca.			
		. . . . .	0,35 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m			
		. .1. . . .	Breedte sleuf 0,20 m			
		. . .4. . .	Gemiddelde lengte per drain 110,00 m			
		. . . .9. .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf	m3		135,00 I
		. . . . .	deponeren			
531120	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.712,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. speelveld			
		. . . . .	Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 531110			
		. . . . .	Verhang minimaal 0,05 m per 100 m			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.712,00 L
		. .3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm			
		. . . .9.9	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm, geen			
		. . . . .	kunstgrasvezel omhulling toegestaan			
531130	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	214,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. speelveld			
		. . . . .	Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 531110			
		. . . . .	Verhang minimaal 0,05 m per 100 m			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		214,00 L
		. .5. . . .	Uitwendige diameter 100 mm			
		. . . .9.9	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm, geen			
		. . . . .	kunstgrasvezel omhulling toegestaan			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
531140	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen eindkappen op drainageleidingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 531120 , aan één zijde van de drainreeksen 1. Materiaal soort: PVC .9. Eindkap PVC met klikverbinding Ø 65 mm .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	16,00 V	
531150	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen eindkappen op drainageleidingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 531130 , aan één zijde van de drainreeksen 1. Materiaal soort: PVC .9. Eindkap PVC met klikverbinding Ø 100 mm .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	2,00 V	16,00 L
531170	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld 9. Aanvullen met M3.d zand Geleverd volgens bestekspostnr(s). 524020 .9. Tot 0,10 m onder maaiveld. .9. Gemiddelde diepte vanaf maaiveld ca. 0,50 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m .4. Gemiddelde lengte per drain 107,00 m .9. Inclusief verdichten, methode ter keuze aannemer	m m3	1.926,00 V	193,00 I
5313			<u>Drainageputten</u>			
531310	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Inclusief grondwerk 1. Materiaal soort: PVC .2. Put: - diameter: 315 mm - hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend maken t.o.v. aan te brengen verharding - zandvang: 0,10 m onder PVC-buis Aansluitmoffen: - aansluitmof PVC-buis Ø 160 mm - aansluitmof PVC 0,70 m-mv - aansluitmof drain Ø 100 mm - doorspuitneus Ø 100 mm: - geen drainage doorspuitarm toepassen Deksel: - put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare, gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm - bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetransd uitsparing.	st st st st st	1,00 V	1,00 L 1,00 L 1,00 L 1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
531320	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Inclusief grondwerk 1. Materiaal soort: PVC .2. Put: - diameter: 315 mm - hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend maken t.o.v. aan te brengen verharding - zandvang: 0,10 m onder PVC-buis Aansluitmoffen: - aansluitmof PVC-buis Ø 160 mm, 2 stuks - aansluitmof PVC 0,70 m-mv - aansluitmof drain Ø 65 mm, 1 stuks - doorspuitneus Ø 65 mm: - geen drainage doorspuitarm toepassen Deksel: - put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare, gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm - bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetrand uitsparing.	st	16,00 V	
				st		16,00 L
				st		32,00 L
				st		16,00 L
				st		16,00 L
531330	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Inclusief grondwerk 1. Materiaal soort: PVC .2. Put: - diameter: 315 mm - hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend maken t.o.v. aan te brengen verharding - zandvang: 0,10 m onder PVC-buis Aansluitmoffen: - aansluitmof PVC-buis Ø 200 mm, 2 stuks - aansluitmof PVC 0,70 m-mv - aansluitmof drain Ø 100 mm, 1 stuks - doorspuitneus Ø 100 mm: - geen drainage doorspuitarm toepassen Deksel: - put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare, gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm - bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetrand uitsparing.	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				st		2,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
5316			<u>Drainage doorspuiten</u>			
531610	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft doorspuiten nieuwe drainage voorafgaand aan groundbewerking speelveld Water: schoon .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 16 st .1. Betreft enkelvoudige drainage .1. Plaats doorspuitvoorziening: in uitsparing betonplaat	m	1.712,00 V	
531620	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft doorspuiten nieuwe drainage voorafgaand aan groundbewerking speelveld Water: schoon .5. Uitwendige diameter drains 100 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 2 st .1. Betreft enkelvoudige drainage .1. Plaats doorspuitvoorziening: in uitsparing betonplaat	m	214,00 V	
5317			<u>Afvoerleiding drainagestelsel</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
531710	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. de afvoerleiding van de velddrainage Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur 9. Gemiddelde diepte vanaf maaiveld ca. 0,80 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 9 Vrijgekomen grond (25 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren en verspreiden over het toekomstig speelveld	m	78,00 V	
531720	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. speelveld Betreft afvoerleiding t.b.v. velddrainage Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 531710 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) 2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	78,00 V	
531740	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. speelveld 9. Diepte sleuf ca. 0,80 m 9. Aanvullen met zand voor zandbed Aanvullen vanaf 0,10 m onder de afvoerleiding tot 0,20 m boven de afvoerleiding tot onderkant cunet betonplaten Geleverd volgens bestekspostnr(s). 524010	m	78,00 V	
54			VERHARDING			
541			Vorbereidende werkzaamheden			
541010	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. betonplaten rondom speelveld Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr(s). 524010 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .4. Bovenoppervlakte 477,00 m2 . .1. . . . Taluds 1 : 0 . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 5410301 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	120,00 V	
541030	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. betonplaten rondom speelveld Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	477,00 V	
543			Betonplaten - noppenprofiel			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
543010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	3,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1.	Type element: SIMnop betonplaat	st		3,00 L
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Afmeting: 2000 x 2000 x 120 mm			
			Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Voegbreedte ca. 10 mm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			548010 en 548020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
543030	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	111,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1.	Type element: SIMnop betonplaat	st		111,00 L
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Afmeting: 2000 x 1000 x 120 mm			
			Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Voegbreedte ca. 10 mm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			548010 en 548020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
543040	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1.	Type element: SIMnop betonplaat	st		4,00 L
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Afmeting: 1500 x 1000 x 120 mm			
			Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Voegbreedte ca. 10 mm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			548010 en 548020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
543050	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1.	Type element: SIMnop betonplaat	st		4,00 L
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Afmeting: 1000 x 1000 x 120 mm			
			Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Voegbreedte ca. 10 mm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			548010 en 548020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
543110	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	36,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1.	Type element: SIMnop betonplaat	st		36,00 L
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Afmeting: 2000 x 2000 x 120 mm			
			- inclusief uitsparing t.b.v. drainageput			
			- uitsparing 2 platen = 350 x 350 mm			
			- betonplaat uitsparing links	st		18,00 I
			- betonplaat uitsparing rechts	st		18,00 I
			Afwerking bovenlaag: malglad + noppenprofiel			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Voegbreedte ca. 10 mm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			548010 en 548020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
546			Betonplaten - gras			
546010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	38,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
		2.1.	Type element: SIMgras grasbetonplaat	st		38,00 L
			Leverancier: SIM beton o.g.			
			Kleur: beton grijs			
			Afmeting: 2000 x 1000 x 120 mm			
			Afwerking bovenlaag: malglad			
			Afstandhouder 2 mm			
			Randafwerking lange zijde rond 1 cm			
			Randafwerking korte zijde vellingkant 1 cm			
			Voegbreedte ca. 10 mm			
			Aanbrengen voegvulling volgens bestekspostnr(s).			
			548010 en 548020			
		.1.	Toe te passen beton: C55/67			
		.9.	Enkele wapening 5 mm, verkeersklasse B125			
		.9	Legvoorschriften: conform voorschriften leverancier			
546030	831599		Afstrooien en invegen SIMgras betonplaten	m2	76,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom speelveld			
			Grondsoort: bomengrond (losse m3)	m3		4,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 123410			
			Hoogte: 0,12 m			
			Zonder overhoogte			
			Gerekend met een open ruimte van ca. 34%			
548			Bijkomende werkzaamheden			
			Voegen tussen de platen bovenzijde			
			Voegen tussen de platen rondom het speelveld			
			(voorkomen uitspoelen sporttechnische laag en onderbouw)			
			Voegen ingezaagd rondom bestaande obstakels in de betonplaten			
548010	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	430,00 V	
			Betreft: aanbrengen voegband tussen betonplaten rondom het speelveld			
		5.	Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 543			
		.2.	Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 100 mm tot 120 mm			
		.4.	Materiaal: voegprofielen band, hoogte 30 mm, zelfklevend	m		430,00 L
		.9.	Aanbrengen op 10 mm onder vellingkant			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
548020	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: aanbrengen kit tussen betonplaten rondom het speelveld	m	430,00 V	
		5.	Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 543			
		.2.	Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 12 mm tot 15 mm			
		.1.	Materiaal: kit Polymeer, kleur: beton grijs, voorzien van primer	dm3		43,00 L
		.9.	Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant			
548030	426799		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal, voegband. Betreft: aanbrengen kit bij obstakels:	st	27,00 V	
			- Drainage controleputten			
			- Tegelpadkolken			
			- Kabelputten			
			Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 543.			
			Voegbreedte variërend van 10 mm tot 12 mm en voegdiepte variërend van 100 mm tot 120 mm			
			Materiaal: voegprofielen band, hoogte 30 mm, zelfklevend	m		54,00 L
			Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant			
548040	426799		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal, kit. Betreft: aanbrengen kit bij obstakels:	st	27,00 V	
			- Drainage controleputten			
			- Tegelpadkolken			
			- Kabelputten			
			Voeg tussen: betonplaten aangebracht volgens paragraaf 543.			
			Voegbreedte variërend van 8 mm tot 10 mm en voegdiepte variërend van 12 mm tot 15 mm			
			Materiaal: kit Polymeer, kleur: beton grijs, voorzien van primer	dm3		5,40 L
			Aanbrengen vanaf voegband tot onderkant vellingkant			
548050	820301		Zagen van betonverharding. Betreft paszagen betonplaten t.b.v. legplan en obstakels	m	12,00 V	
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1.	Betonverharding aangebracht volgens paragraaf 543 en 546			
		.2.2.	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 130 mm			
56			NATUURGRASVELD			
561			VOORBEREIDING			
561010	220421		Profilieren oppervlakken. Situering: t.p.v. speelveld	m2	7.940,00 V	
			Grondsoort: gebiedseigen grond			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5			
		.1.	Breedte oppervlak gemiddeld 74,00 m			
		.9.	Toegestane positieve en negatieve afwijking conform voorschrift 'Onderbouw'.			
562			GROND VERWERKEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
562010	220301		Grond verwerken in toplaag natuurgrasveld, d= 0,15 m Situering: t.p.v. speelveld Grondsoort: toplaag Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 123410 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .4. Bovenoppervlakte 7940,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.191,00 V	
563			GRONDBEWERKINGEN			
563010	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren en aanrijden van de grond ontdaan van bodemvreemd materiaal Grondbewerking uitvoeren na bestekspostnr(s). 562010 Grondsoort: toplaag 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .4. Zware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha .3. Toegestane positieve afwijking 0,05 m .3. Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	79,40 V	
563020	510201		Bemesten terrein. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het aanbrengen van voorraad-bemesting. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof Meststof wordt op locatie ter beschikking gesteld door de opdrachtgever Uitgaande van een hoeveelheid van ca. 1500,00 kg .3. Meststof onderwerken volgens bestekspostnr(s). 563060	are	79,40 V	
563030	510201		Bemesten terrein. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het aanbrengen van voorraad-bemesting. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Aardachtige meststof - DCM Vivimus o.g. .6. Hoeveelheid: gemiddeld 1,00 m3 per 100 m2 .3. Meststof onderwerken volgens bestekspostnr(s). 563060	are	79,40 V	
563040	800299		Leveren lava Betreft leveren lava t.b.v. aanbrengen O2 concept volgens bestekspostnr(s). 563050 Type: Lava Oxygen 1/3 mm Soortgelijk gewicht: 1.600 kg/m3 Leveren op plaats van verwerking	ton	320,00 V	
563050	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren van de Lava 1/3 mm over het speelveld, geleverd volgens bestekspostnr(s). 563040 Grondsoort: verschrallingszand 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .3. Zware egalisatie; grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,01 m bovenhouden Inclusief aanrijden .9. Egaliseren met een tonrondte conform tekening .3. Toegestane positieve afwijking 0,05 m .3. Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	79,40 V	
						80,00 L
						320,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
563060	222107		Frezen. Situering: t.p.v. speelveld Betreft frezen ten behoeve van het inwerken van de bodemverbetering volgens bestekspostnr(s). 563020 en 563030 Frezen door middel van een hakenfrees Grondsoort:toplaag grond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33. Bewerkingsdiepte: 0,20 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	79,40 V	
563080	222102		Mengwoelen. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het losmaken van de nieuwe toplaag en bestaande onderlaag. Diepte afstemmen op aanwezige drainage en berekening Grondsoort: toplaag en lava 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.1.1 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	79,40 V	
563090	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren en aanrijden van de doorgewerkte toplaag Grondsoort: toplaag grond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .4. Zware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	79,40 V	
564			ZAAIWERKZAAMHEDEN			
564010	513202		Aanbrengen graszoden. Betreft aanbrengen graszoden rondom pop-up sproeiers .1. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Betreft: grassportveld . .1. Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm9. Graszoden, afmeting 0,60 x 0,60 m per sproeier. Aanbrengen rondom pop-up sproeiers ter voorkoming van inspoeling Aantal sproeiers in het veld: 3 st Sproeiers omhoog zetten voorafgaand aan aanleg graszoden en zaaien volgens bestekspostnr(s). 5640201 De zoden na het leggen aandrukken	m2	2,00 V	
564020	513101		Zaaïen sportveld. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het inzaaien van het voetbalveld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 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. Zaadmengsel ten behoeven van grassportveld: - Microklaver - RPR (Regenerating Perennial Ryegrass) - DLF 4 turf - Resilient Blue Hoeveelheid: ca. 3,50 kg/100 m23. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	79,40 V	
57			TERREININRICHTING			
				kg		295,00 I
				kg		10,00 L
				kg		105,00 L
				kg		60,00 L
				kg		120,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
577			AANBRENGEN HEKWERKEN			
5772			<u>Ballenvangerhekwerk speelveld voetbal</u>			
577210	712399		Lev. en aanbr. ballenvangerhekwerk, h= 5,00 m. Situering: t.p.v. korte zijde speelveld, 2 x 31,20 m Ballenvanger senioren, bestaande uit: Ballenvangerhekwerk: - bespanning van 0,12 m tot 1,92 m + mv, dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm, draden 2 x Ø 8 mm + 1 x Ø 6 mm, energie absorberend - onderzijde en bovenzijde staafmat vrij van stekken - dubbelstaafmat bevestigen met langlipbeugel, 4 stuks per staander, i.c.m. borgmoeren - dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht Net: - bespanning van 2,00 m tot 5,00 m + mv, zwaar ballenvangernet, maaswijdte 130 x 130 mm, draaddikte 4,5 mm, voorzien van omboording, materiaal polyethyleen, kleur zwart - per segment geknoopt - bevestiging aan bovenbuis, tussenbuis en buitenste staanders d.m.v. weven met nylonkoord en om de meter vastzetten d.m.v. knoopdraad, knoop velduitwaarts naar beneden gericht. Staanders (inclusief stelring): - staanders buisprofiel Ø 89 x 3,25 mm - staanders h.o.h. 2,60 m plaatsen en aanbrengen tot minimaal 1,50 m onder maaiveld - stelring aanbrengen op verharding - voorzien van T-vormige doorvoerkop voor bevestiging en borging bovenbuis Horizontale buizen: - bovenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm op 5,00 m boven maaiveld - tussenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm bevestigd aansluitend op dubbelstaafmat - tussenbuis bevestigen aan staanders middels stalen koppeling voor tussenbuis 60,3 mm Algemeen: - fundering op advies leverancier - inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen - inclusief grondwerk - conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eindstukken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	62,40 V	
				m		62,40 L
				m		62,40 L
5777			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
577720	810599		Boren gaten betonplaten t.b.v. staanders ballenvanger. Situering: t.p.v. korte zijde west speelveld Betreft gaten boren t.b.v. staanders ballenvanger aangebracht volgens bestekspostnr(s). 577210 In betonplaat: dikte 120 mm Boorgat t.b.v. staander met diameter Ø89 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak Vrijgekomen stof direct na bewerking van betonplaten verwijderen Inclusief leveren en aanbrengen voegzand t.b.v. stabiliseren staanders hekwerk - 1 keer direct na plaatsing - 1 keer na ca. twee maanden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	11,00 V	
				m3		0,10 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
58			VELDINRICHTING			
581			SPEELVELD INVENTARIS			
581010	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00 V	
			Situering: speelveld			
			Betreft: aanbrengen voetbaldoelen, incl. netten			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Sportmeubilair:	st		2,00 T
			Type: voetbaldoel met netbeugels (P-model)			
			- Aluminium voetbaldoel van 7,32 x 2,44 m,			
			- Doelprofiel 100 x 120 mm, wanddikte 2,7 mm,			
			- inwendig voorzien van 2 versterkingsribben van 4			
			mm dikte.			
			- Doel voorzien van ingefreesde netbevestiging			
			inclusief aluminium netborging			
			- Doel voorzien van horizontale netbeugels bevestigd			
			met aluminium adapters, voor een vrije			
			netophanging van het doelnet.			
			- Doel voorzien van inliggend rechthoekprofiel met			
			M16 x 40 mm schroef t.b.v. grondraam			
			Grondraam:	st		2,00 T
			- Zijligger rond 40 mm, wanddikte 3,5 mm,			
			diepte 1,50 m			
			- Achterligger 40 x 80 mm, wanddikte 2 mm,			
			- Voorzien van scharnier en geplastificeerd			
			staalkabel t.b.v. opklappen			
			Grondpotten:	st		4,00 T
			- Verlengde grondpotten van aluminium ovaalprofiel			
			t.b.v. doelpalen, lengte 1,00 m			
			- Voorzien van positionerings- en centreerlijsten,			
			onderzijde van de grondpot voorzien van een ruimte			
			voor vuil-/zandopslag,			
			- Voorzien van zijruggen voor extra stabilisering,			
			- Inclusief losse aluminium deksels			
			Doelnetten:	st		2,00 T
			- Doelnet 7,32 x 2,44 x 2,00 x 2,00 m, dikte 4 mm,			
			- Polypropyleen in kleuren (wit-rood)			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
			Doelen voorzien van TÜV-certificaat en garantiecertificaat			
			Doelen dienen te voldoen aan voorschrift			
			Sportinfrastructuur			
581050	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00 V	
			Situering: speelveld			
			Betreft leveren aanbrengen grondbuis en hoekvlaggen			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Sportmeubilair:	st		4,00 L
			Hoekvlagstok en vlag:			
			- Flexibele PVC hoekpalen Ø 50 mm, wanddikte 2,5,			
			kleur geel, onderzijde voorzien van veer			
			- Vlag in clubkleuren (donkerblauw - rood)			
			Grondbuis:			
			- Afmetingen: Ø 55 x 2,5 mm, lengte 400 mm			
			- Materiaal: aluminium			
			- Voorzien van zijruggen voor extra stabilisering,			
			- Omstorten met beton (te rekenen op ca. 25	st		100,00 L
			kg/grondbuis)			
			Toebehoren:			
			- Voorzien van koker 35 x 35 x 2 mm lengte 300 mm			
			- Voorzien van deksel Ø 55 x 3 mm			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
			Hoekvlaggen dienen te voldoen aan voorschrift			
			Sportinfrastructuur.			
59			NAZORG			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
590010	513401		Maaien sportveld. Situering: speelveld Aantal percelen: 1 .1. Grassportveld1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 35. . . Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	158,80	V	
590020	513499		Aanbrengen belijning Situering: speelveld Betreft het eenmalig aanbrengen van belijning op het speelveld Werkzaamheden uitvoeren na afronden 1e en 2e maaibeurt Uitzetten belijning middels GPS	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			SPORT - VELD 5 - NATUURGRAS			
62			GRONDWERK			
624			GROND LEVEREN			
624010	220321		Leveren grond.	m3	19,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur			
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3)	m3		19,00 L
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25			
		. . . . .	V= 15,00 x 1,25 = ca. 19,00 m3			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
		. . . . .	postnr(s). 631740			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer			
624020	220321		Leveren grond.	m3	204,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur			
		.1.	Grondsoort: zand M3.d zand (losse m3)	m3		204,00 L
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25			
		. . . . .	V= 163,00 x 1,25 = ca. 204,00 m3			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
		. . . . .	postnr(s). 631170			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer			
63			LEIDINGWERK			
631			DRAINAGE			
6311			<u>Drainageleidingen</u>			
631110	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.	m	2.033,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. speelveld			
		. . . . .	Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3)			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur			
		9.	Gemiddelde diepte vanaf onderkant toplaag (0,15 m) ca.			
		. . . . .	0,35 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m			
		. .1. . . .	Breedte sleuf 0,20 m			
		. . .4. . .	Gemiddelde lengte per drain 110,00 m			
		. . . .9. .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf	m3		143,00 L
		. . . . .	deponeren en verspreiden over het toekomstig speelveld			
631120	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.819,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. speelveld			
		. . . . .	Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 631110			
		. . . . .	Verhang minimaal 0,05 m per 100 m			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.819,00 L
		. .3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm			
		. . . .9.9	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm, geen			
		. . . . .	kunstgrasvezel omhulling toegestaan			
631130	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	214,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. speelveld			
		. . . . .	Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 631110			
		. . . . .	Verhang minimaal 0,05 m per 100 m			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		214,00 L
		. .5. . . .	Uitwendige diameter 100 mm			
		. . . .9.9	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm, geen			
		. . . . .	kunstgrasvezel omhulling toegestaan			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
631140	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen eindkappen op drainageleidingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631120 , aan één zijde van de drainreeksen 1. Materiaal soort: PVC .9. Eindkap PVC met klikverbinding Ø 65 mm .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	17,00 V	
631150	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft aanbrengen eindkappen op drainageleidingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631130 , aan één zijde van de drainreeksen 1. Materiaal soort: PVC .9. Eindkap PVC met klikverbinding Ø 100 mm .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	2,00 V	17,00 L
631170	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld 9. Aanvullen met M3.d zand Geleverd volgens bestekspostnr(s). 624020 .9. Tot 0,10 m onder maaiveld. .9. Gemiddelde diepte vanaf maaiveld ca. 0,50 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m .4. Gemiddelde lengte per drain 107,00 m .9. Inclusief verdichten, methode ter keuze aannemer	m m3	2.033,00 V	204,00 I
6313			<u>Drainageputten</u>			
631310	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Inclusief grondwerk 1. Materiaal soort: PVC .2. Put: - diameter: 315 mm - hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend maken t.o.v. aan te brengen verharding - zandvang: 0,10 m onder PVC-buis Aansluitmoffen: - aansluitmof PVC-buis Ø 160 mm - aansluitmof PVC 0,70 m-mv - aansluitmof drain Ø 100 mm - doorspuitneus Ø 100 mm: - geen drainage doorspuitarm toepassen Deksel: - put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare, gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm - bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetransd uitsparing.	st st st st st	2,00 V	2,00 L 2,00 L 2,00 L 2,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
631320	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Inclusief grondwerk 1. Materiaal soort: PVC .2. Put: - diameter: 315 mm - hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend maken t.o.v. aan te brengen verharding - zandvang: 0,10 m onder PVC-buis Aansluitmoffen: - aansluitmof PVC-buis Ø 160 mm, 2 stuks - aansluitmof PVC 0,70 m-mv - aansluitmof drain Ø 65 mm, 1 stuks - doorspuitneus Ø 65 mm: - geen drainage doorspuitarm toepassen Deksel: - put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare, gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm - bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetrand uitsparing.	st	5,00 V	
				st		5,00 L
				st		10,00 L
				st		5,00 L
				st		5,00 L
631330	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Inclusief grondwerk 1. Materiaal soort: PVC .2. Put: - diameter: 315 mm - hoogte: ca. 800 mm, hoogte in het werk passend maken t.o.v. aan te brengen verharding - zandvang: 0,10 m onder PVC-buis Aansluitmoffen: - aansluitmof PVC-buis Ø 200 mm, 2 stuks - aansluitmof PVC 0,70 m-mv - aansluitmof drain Ø 65 mm, 2 stuks - doorspuitneus Ø 65 mm: - geen drainage doorspuitarm toepassen Deksel: - put voorzien van openklapbare, niet vergrendelbare, gesloten gietijzeren deksel, 330 x 330 mm - bovenkant deksel gelijk aan onderzijde facetrand uitsparing.	st	6,00 V	
				st		6,00 L
				st		12,00 L
				st		12,00 L
				st		6,00 L
6316			<u>Drainage doorspuiten</u>			
631610	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft doorspuiten nieuwe drainage voorafgaand aan groundbewerking speelveld Water: schoon .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 17 st .1. Betreft enkelvoudige drainage .1. Plaats doorspuitvoorziening: in uitsparing betonplaat	m	1.819,00 V	
631620	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: t.p.v. speelveld Betreft doorspuiten nieuwe drainage voorafgaand aan groundbewerking speelveld Water: schoon .5. Uitwendige diameter drains 100 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 2 st .1. Betreft enkelvoudige drainage .1. Plaats doorspuitvoorziening: in uitsparing betonplaat	m	214,00 V	
6317			<u>Afvoerleiding drainagestelsel</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
631710	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. de afvoerleiding van de velddrainage Grondsoort: zand matig fijn (vaste m3) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur 9. Gemiddelde diepte vanaf maaiveld ca. 0,80 m, verhang minimaal 0,05 m per 100 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 9 Vrijgekomen grond (24 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren en verspreiden over het toekomstig speelveld	m	72,00 V	
631720	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. speelveld Betreft afvoerleiding t.b.v. velddrainage Aanbrengen in sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 631710 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) 2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	72,00 V	
631740	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. speelveld 9. Diepte sleuf ca. 0,80 m 9. Aanvullen met zand voor zandbed Aanvullen vanaf 0,10 m onder de afvoerleiding tot 0,20 m boven de afvoerleiding tot onderkant cunet betonplaten Geleverd volgens bestekspostnr(s). 624010	m	72,00 V	
631750	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. afvoerleiding 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°, mof-mof-mof, 160-160-160 2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	st	1,00 V	
66			NATUURGRASVELD			
661			VOORBEREIDING			
661010	220421		Profilieren oppervlakken. Situering: t.p.v. speelveld Grondsoort: gebiedseigen grond 1. Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 1. Breedte oppervlak gemiddeld 74,00 m 9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform voorschrift 'Onderbouw'.	m2	8.060,00 V	
662			GROND VERWERKEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
662010	220301		Grond verwerken in toplaag natuurgrasveld, d= 0,15 m Situering: t.p.v. speelveld Grondsoort: toplaag Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 123410 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .4. Bovenoppervlakte 8.060 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.209,00 V	
663			GRONDBEWERKINGEN			
663010	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren en aanrijden van de grond ontdaan van bodemvreemd materiaal Grondbewerking uitvoeren na bestekspostnr(s). 662010 Grondsoort: toplaag 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .4. Zware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha .3. Toegestane positieve afwijking 0,05 m .3. Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	80,60 V	
663020	510201		Bemesten terrein. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het aanbrengen van voorraad-bemesting. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof Meststof wordt op locatie ter beschikking gesteld door de opdrachtgever Uitgaande van een hoeveelheid van ca. 1500,00 kg .3 Meststof onderwerken volgens bestekspostnr(s). 663060	are	80,60 V	
663030	510201		Bemesten terrein. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het aanbrengen van voorraad-bemesting. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Aardachtige meststof - DCM Vivimus o.g. .6. Hoeveelheid: gemiddeld 1,00 m3 per 100 m2 .3 Meststof onderwerken volgens bestekspostnr(s). 663060	are	80,60 V	
663040	800299		Leveren lava Betreft leveren lava t.b.v. aanbrengen O2 concept volgens bestekspostnr(s). 663050 Type: Lava Oxygen 1/3 mm Soortgelijk gewicht: 1.600 kg/m3 Leveren op plaats van verwerking	ton	330,00 V	
663050	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren van de Lava 1/3 mm over het speelveld, geleverd volgens bestekspostnr(s). 663040 Grondsoort: verschrallingszand 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .3. Zware egalisatie; grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,01 m bovenhouden Inclusief aanrijden .9. Egaliseren met een tonrondte conform tekening .3. Toegestane positieve afwijking 0,05 m .3 Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	80,60 V	
						81,00 L
						330,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
663060	222107		Frezen. Situering: t.p.v. speelveld Betreft frezen ten behoeve van het inwerken van de bodemverbetering volgens bestekspostnr(s). 663020 en 663030 Frezen door middel van een hakenfrees Grondsoort:toplaag grond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33. Bewerkingsdiepte: 0,20 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	80,60	V
663080	222102		Mengwoelen. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het losmaken van de nieuwe toplaag en bestaande onderlaag. Diepte afstemmen op aanwezige drainage en berekening Grondsoort: toplaag en lava 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.1.1 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	80,60	V
663090	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het egaliseren en aanrijden van de doorgewerkte toplaag Grondsoort: toplaag grond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .4. Zware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1500 m3/ha1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	80,60	V
664			ZAAIWERKZAAMHEDEN			
664010	513202		Aanbrengen graszoden. Betreft aanbrengen graszoden rondom pop-up sproeiers .1. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Betreft: grassportveld . .1. Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm9. Graszoden, afmeting 0,60 x 0,60 m per sproeier. Aanbrengen rondom pop-up sproeiers ter voorkoming van inspoeling Aantal sproeiers in het veld: 4 st Sproeiers omhoog zetten voorafgaand aan aanleg graszoden en zaaien volgens bestekspostnr(s). 6640201 De zoden na het leggen aandrukken	m2	2,00	V
664020	513101		Zaaien sportveld. Situering: t.p.v. speelveld Betreft: het inzaaien van het voetbalveld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 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. Zaadmengsel ten behoeven van grassportveld: - Microklaver - RPR (Regenerating Perennial Ryegrass) - DLF 4 turf - Resilient Blue Hoeveelheid: ca. 3,50 kg/100 m23. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	80,60	V
67			TERREININRICHTING			
				kg		295,00 I
				kg		10,00 L
				kg		105,00 L
				kg		60,00 L
				kg		120,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
677			AANBRENGEN HEKWERKEN			
6772			<u>Ballenvangerhekwerk speelveld voetbal</u>			
677210	712399		Lev. en aanbr. ballenvangerhekwerk, h= 5,00 m. Situering: t.p.v. korte zijde speelveld, 2 x 31,20 m Ballenvanger senioren, bestaande uit: Ballenvangerhekwerk: - spanning van 0,12 m tot 1,92 m + mv, dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm, draden 2 x Ø 8 mm + 1 x Ø 6 mm, energie absorberend - onderzijde en bovenzijde staafmat vrij van stekken - dubbelstaafmat bevestigen met langlipbeugel, 4 stuks per staander, i.c.m. borgmoeren - dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht Net: - spanning van 2,00 m tot 5,00 m + mv, zwaar ballenvangernet, maaswijdte 130 x 130 mm, draaddikte 4,5 mm, voorzien van omboording, materiaal polyethyleen, kleur zwart - per segment geknoopt - bevestiging aan bovenbuis, tussenbuis en buitenste staanders d.m.v. weven met nylonkoord en om de meter vastzetten d.m.v. knoopdraad, knoop velduitwaarts naar beneden gericht. Staanders (inclusief stelring): - staanders buisprofiel Ø 89 x 3,25 mm - staanders h.o.h. 2,60 m plaatsen en aanbrengen tot minimaal 1,50 m onder maaiveld - stelring aanbrengen op verharding - voorzien van T-vormige doorvoerkop voor bevestiging en borging bovenbuis Horizontale buizen: - bovenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm op 5,00 m boven maaiveld - tussenbuis buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm bevestigd aansluitend op dubbelstaafmat - tussenbuis bevestigen aan staanders middels stalen koppeling voor tussenbuis 60,3 mm Algemeen: - fundering op advies leverancier - inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen - inclusief grondwerk - conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eindstukken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	62,40 V	
				m		62,40 L
				m		62,40 L
6777			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
677720	810599		Boren gaten betonplaten t.b.v. staanders ballenvanger. Situering: t.p.v. korte zijde zuid speelveld Betreft gaten boren t.b.v. staanders ballenvanger aangebracht volgens bestekspostnr(s). 677210 In betonplaat: dikte 120 mm Boorgat t.b.v. staander met diameter Ø89 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak Vrijgekomen stof direct na bewerking van betonplaten verwijderen Inclusief leveren en aanbrengen voegzand t.b.v. stabiliseren staanders hekwerk - 1 keer direct na plaatsing - 1 keer na ca. twee maanden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	11,00 V	
				m3		0,10 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
68			VELDINRICHTING			
681			SPEELVELD INVENTARIS			
681010	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00 V	
			Situering: speelveld			
			Betreft: aanbrengen voetbaldoelen, incl. netten			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Sportmeubilair:	st		2,00 T
			Type: voetbaldoel met netbeugels (P-model)			
			- Aluminium voetbaldoel van 7,32 x 2,44 m,			
			- Doelprofiel 100 x 120 mm, wanddikte 2,7 mm,			
			- inwendig voorzien van 2 versterkingsribben van 4			
			mm dikte.			
			- Doel voorzien van ingefreesde netbevestiging			
			inclusief aluminium netborging			
			- Doel voorzien van horizontale netbeugels bevestigd			
			met aluminium adapters, voor een vrije			
			netophanging van het doelnet.			
			- Doel voorzien van inliggend rechthoekprofiel met			
			M16 x 40 mm schroef t.b.v. grondraam			
			Grondraam:	st		2,00 T
			- Zijligger rond 40 mm, wanddikte 3,5 mm,			
			diepte 1,50 m			
			- Achterligger 40 x 80 mm, wanddikte 2 mm,			
			- Voorzien van scharnier en geplastificeerd			
			staalkabel t.b.v. opklappen			
			Grondpotten:	st		4,00 T
			- Verlengde grondpotten van aluminium ovaalprofiel			
			t.b.v. doelpalen, lengte 1,00 m			
			- Voorzien van positionerings- en centreerlijsten,			
			onderzijde van de grondpot voorzien van een ruimte			
			voor vuil-/zandopslag,			
			- Voorzien van zijruggen voor extra stabilisering,			
			- Inclusief losse aluminium deksels			
			Doelnetten:	st		2,00 T
			- Doelnet 7,32 x 2,44 x 2,00 x 2,00 m, dikte 4 mm,			
			- Polypropyleen in kleuren (wit-rood)			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
			Doelen voorzien van TÜV-certificaat en garantiecertificaat			
			Doelen dienen te voldoen aan voorschrift			
			Sportinfrastructuur			
681050	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	4,00 V	
			Situering: speelveld			
			Betreft leveren aanbrengen grondbuis en hoekvlaggen			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Sportmeubilair:	st		4,00 L
			Hoekvlagstok en vlag:			
			- Flexibele PVC hoekpalen Ø 50 mm, wanddikte 2,5,			
			kleur geel, onderzijde voorzien van veer			
			- Vlag in clubkleuren (donkerblauw - rood)			
			Grondbuis:			
			- Afmetingen: Ø 55 x 2,5 mm, lengte 400 mm			
			- Materiaal: aluminium			
			- Voorzien van zijruggen voor extra stabilisering,			
			- Omstorten met beton (te rekenen op ca. 25	st		100,00 L
			kg/grondbuis)			
			Toebehoren:			
			- Voorzien van koker 35 x 35 x 2 mm lengte 300 mm			
			- Voorzien van deksel Ø 55 x 3 mm			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
			Hoekvlaggen dienen te voldoen aan voorschrift			
			Sportinfrastructuur.			
69			NAZORG			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
690010	513401		Maaien sportveld. Situering: speelveld Aantal percelen: 1 .1. Grassportveld1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 35. . . Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	161,00	V	
690020	513499		Aanbrengen belijning Situering: speelveld Betreft het eenmalig aanbrengen van belijning op het speelveld Werkzaamheden uitvoeren na afronden 1e en 2e maaibeurt Uitzetten belijning middels GPS	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			CIVIELTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN			
71			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
711			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
7111			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
711130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir op complex Op zandbed	m	421,00 V	
		9.	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton		20,21 I
7113			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
711310	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg en parkeervakken In stelspecie met steunrug	m	328,00 V	
		. . . . .	stelspecie, ca. 0,01 m3/m	ton		7,87 I
		. . . . .3	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton		27,55 I
711320	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg Inclusief fundering	m	43,00 V	
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, ca. 0,01 m3/m	ton		1,03 I
		. . . . .6	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton		4,90 I
7115			<u>Opbreken inritbanden</u>			
711510	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. inrit vanaf parkeerterrein Inclusief fundering	m	4,00 V	
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, ca. 0,04 m3/m	ton		0,38 I
		. . . . .1	Inritbanden 450 x 200 x 500 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton		0,71 I
712			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING			
7121			<u>Opbreken betontegels</u>			
712110	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoir op complex Totale breedte tot 1,5 m	m2	34,00 V	
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs			
		. . . . .	Inclusief halve en pastegels			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton		3,67 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
712120	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoir op complex Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Inclusief halve en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	272,00 V	29,38 I
712130	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoir op complex 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Inclusief halve en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	454,00 V	49,03 I
712140	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. plein voor oude clubgebouw 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 6. Betontegels 400 x 400 x 60 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	89,00 V	12,82 I
7123			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
712310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoir op complex 1. Totale breedte tot 1,5 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	8,00 V	1,54 I
712320	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoir op complex 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	58,00 V	11,14 I
712330	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg en trottoir op complex 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	1.923,00 V	369,22 I
712340	831706		Opbreken molgoot. Situering: t.p.v. plein voor huidig clubgebouw 2. Breedte 5 streklagen 6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	18,00 V	1,73 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
712350	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoir op complex 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .3. Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	8,00 V	1,54 I
712360	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoir op complex 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .3. Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	271,00 V	52,03 I
712370	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoir op complex 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .3. Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	106,00 V	20,35 I
7129			<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken straatwerk</u>			
712910	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 712110 , 712120 , 712130 en 712140 7. Betontegels .3. D.m.v. schrapen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens de omschrijving in de betreffende opbreekposten 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	849,00 V	
712920	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 712310 t/m 712370 9. Betonstraatstenen .2. D.m.v. schudden .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens de omschrijving in de betreffende opbreekposten 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	2.383,00 V	
714			OPBREKEN TERREININRICHTING			
7141			<u>Opbreken afzetpalen</u>			
714110	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. robotmaaier 1. Uit het maaiveld .2. Afsluitpaal hout - 0,50 m boven maaiveld .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	1,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
714120	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. kopse kant voormalige D-veld Uit het maaiveld 1. 2. Afsluitpaal kunststof - afm. 150 x 150 x 1400 m - 1,00 boven maaiveld 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	9,00 V	
714130	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. entree complex 4. Uit een bestrating 2. Afsluitpaal staal - 1,00 m boven maaiveld 1. Inclusief fundatie Materiaal: beton 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	4,00 V	
7143			<u>Opbreken bebording</u>			
714320	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: t.p.v. entree gebouw 1. Uit het maaiveld 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V	
714330	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: t.p.v. oude clubgebouw 4. Uit een bestrating 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - tekstborden 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st	1,00 V	1,00 I 4,00 I
7149			<u>Opbreken diverse terreininrichting</u>			
714910	721023		Verwijderen vlaggenmast. Situering: t.p.v. complex 4. Uit een bestrating 1. Vlaggenmast, mastlengte 8,00 m - Metaal 1. Inclusief fundatie - Beton 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op terrein (t.b.v. club om terug te plaatsen, zelfwerkzaamheid)	st	3,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
714920	711201		Verwijderen speeltoestel. Situering: t.p.v. voormalig clubgebouw 9. Ondergrond kunstgras .1. Betreft: klein speeltoestel - Dubbel duikelrek (3 staanders) Hoogte tot 1,50 m boven maaiveld .3. Materiaal: kunststof . . .1. . . Geschikt voor hergebruik3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente depot Enkele reisafstand: ca. 3 km	st	1,00	V
714930	711201		Verwijderen speeltoestel. Situering: t.p.v. voormalig clubgebouw 9. Ondergrond kunstgras .1. Betreft: klein speeltoestel - Wikip .3. Materiaal: kunststof . . .1. . . Geschikt voor hergebruik3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente depot Enkele reisafstand: ca. 3 km	st	1,00	V
714940	711201		Verwijderen speeltoestel. Situering: t.p.v. voormalig clubgebouw 9. Ondergrond kunstgras .3. Betreft: groot speeltoestel - Trap naar verhoogt speelhuisje met puntdak en aansluitende glijbaan en touwwand Afmeting: ca. 5,00 x 2,00 x 3,50 m (lxbxh) .3. Materiaal: kunststof . . .1. . . Geschikt voor hergebruik3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente depot Enkele reisafstand: ca. 3 km	st	1,00	V
714950	721018		Verwijderen plantenbak. Situering: t.p.v. voormalig clubgebouw 4. Uit een bestrating .1. Plantenbak, inhoud 0,45 m3 Materiaal: beton Afmeting: ca. 3,00 x 0,50 x 0,30 m Uitkomende grond verwerken in terrein3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	1,00	V
714960	711101		Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: t.p.v. speelplaats bij voormalige clubgebouw 1. Aantal locaties: 1 .9. Toplaag: kunstgras . . .1. . . Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 50 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	53,00	V
715			VERWIJDEREN GROEN			
7152			<u>Verwijderen bosplantsoen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
715210	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. rondom voormalig clubgebouw Karakter van de begroeiing: bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk .9. Vrijgekomen tak- en stamhout, beplanting, stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	4,70	V
715220	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. groenstroken op het complex Karakter van de begroeiing: bosschage 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk .9. Vrijgekomen tak- en stamhout, beplanting, stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	14,00	V
716			OPBREKEN LEIDINGWERK			
7161			<u>Opbreken kolken en putten</u>			
716110	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. het parkeerterrein 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk 430 x 350 mm Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een PVC combikap 125 mm .1. Constructie: eendelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	8,00	V
				st		8,00 L
716120	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. trottoir op complex 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. Tegelpadkolk 300 x 300 mm Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een PVC combikap 125 mm .1. Constructie: eendelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	8,00	V
				st		8,00 L
716130	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: t.p.v. te verwijderen HWA inspectieputten en pompput 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	6,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
716140	251121		Verwijderen put. Situering: t.p.v. HWA afvoer oude clubgebouw Put van kunststof Hoogte ca. 1,50 m Diam. 400 mm .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .1. Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	5,00	V
716150	251121		Verwijderen put. Situering: t.p.v. te verwijderen pompput beregenings- systeem 3. Put van geprefabriceerde betonelementen - onderbak met afdekplaat .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	1,00	V
716160	281321		Verwijderen afsluiter. Situering: tussen voormalig trainingsveld en C-veld 8. Afsluiter betreft magneetklep beregeningsinstallatie .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
7162			<u>Opbreken kolkaansluitingen</u>			
716210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. bestaande kolkaansluitingen en HWA vanaf oude clubgebouw Inclusief grondwerkzaamheden 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9. Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	45,00	V
716220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. afvoer vanaf oude clubgebouw Betreft verzamelleiding HWA Inclusief grondwerkzaamheden 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9. Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	141,00	V
7163			<u>Opbreken drainagesysteem</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
716310	230199		Opzoeken te verwijderen drainage controleputten. Situering: t.p.v. speelvelden Betreft het opzoeken van bestaande drainage controleputten ter plaatse van te verwijderen speelveld Na lokalisatie bestaande drainage controleputten verwijderen volgens bestekspostnr(s). 716320	st	36,00	V
716320	251121		Verwijderen put. Situering: t.p.v. speelvelden Put van kunststof PVC Ø 315 mm, voorzien van PVC deksel, onder maaiveld 1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Totale hoogte tot 1,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	36,00	V
716330	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. speelvelden Inclusief grondwerkzaamheden 1. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 65 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	4.190,00	V
716340	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. speelvelden Inclusief grondwerkzaamheden 1. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 160 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	270,00	V
72			GRONDWERK			
721			GROND ONTGRAVEN			
721010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. bestaande inrit en voormalige bosschage t.b.v. fietsenstalling en trottoir Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend (water)bodem en verhardingsonderzoek Sportpark Hogedijk te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A2 d.d. 18-06-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123440 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,39 m 9. Bovenoppervlak: ca. 469 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	183,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
721020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. bestaande rijweg en parkeervakken en groenstroken, t.b.v. P-vakken grasbetontegels Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend (water)bodem en verhardingsonderzoek Sportpark Hogedijk te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A2 d.d. 18-06-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123440 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m . .9. . . . Bovenoppervlak: ca. 1.222 m2 . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	391,00 V	
721030	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. bestaande rijweg en parkeervakken en groenstroken, t.b.v. nieuwe rijweg en parkeervakken Grondsoort: zzand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend (water)bodem en verhardings- onderzoek Sportpark Hogedijk te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A2 d.d. 18-06-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123440 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,27 m . .9. . . . Bovenoppervlak: ca. 1.229 m2 . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	332,00 V	
721040	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. bestaande inrit en voormalige bosschage t.b.v. fietsenstalling en trottoir Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend (water)bodem en verhardingsonderzoek Sportpark Hogedijk te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A2 d.d. 18-06-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123430 (372 m3) en 123440 (66 m3) 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,18 tot 0,34 m . .9. . . . Bovenoppervlak: ca. 2.444 m2 . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	438,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
721050	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen nieuwe riolering dubbele leiding HWA en VWA rondom clubgebouw Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportpark complex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 1) 1. Grondsoorten niet 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 1,60 m . . .3. . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123440 (28 m3), 123450 (190 m3) en 723110 (198 m3)	m3	416,00	V
721060	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen nieuwe riolering leiding HWA tot bufferkelder Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportpark complex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 1) 1. Grondsoorten niet 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 1,60 m . . .3. . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723110 (35 m3), 723120 (24 m3) en (26 m3)	m3	85,00	V
721070	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen nieuwe riolering leiding VWA tot pompput Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportpark complex Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1 d.d. 11-10-2023 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 1) 1. Grondsoorten niet 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 1,70 m . . .3. . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3	239,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
721080	220101		Grond ontgraven uit cunet te verbreden watergang. Situering: t.p.v. oostzijde bestaande watergang weiland noordwest hoek Grondsoort: zand matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Zie " Verkennend (water)bodem en verhardingsonderzoek Sportpark Hogedijk te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A2 d.d. 18-06-2025 Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr(s). 723320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,75 m 9. Bovenoppervlak: ca. 1.605 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	750,00	V
723			GROND VERVOEREN			
7231			<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>			
723110	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). 721050 (198 m3) en 721060 (35 m3) Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur 9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 724030 9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	233,00	V
723120	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 721060 Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur 9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 724040 9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	24,00	V
723130	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 121310 Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur 9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 724040 9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	189,00	V
723140	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 123310 Grondsoort: toplaag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur 9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 724210 en 724230 Inclusief laden Overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	302,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
7233			Grond afvoeren			
723310	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	265,00	V
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	721060 (26 m3) en 721070 (239 m3)			
		. . . . .	Inclusief laden			
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig fijn tot matig grof, zwak siltig			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur			
		.9. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het			
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
723320	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	750,00	V
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	721080			
		. . . . .	Inclusief laden			
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig fijn tot matig grof, zwak siltig			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur			
		.9. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het			
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
724			GROND VERWERKEN			
724010	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet.	m3	94,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. cunet fietsenstalling met deel trottoir			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 725010			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m			
		.4. . . .	Bovenoppervlakte ca. 374 m2			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .9.	Inclusief verdichten			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
724020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet terras.	m3	887,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. cunet verhoogd terras rondom			
		. . . . .	clubgebouw.			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Vervoerd volgens bestekspostnr(s). (189 m3), dan wel			
		. . . . .	geleverd volgens bestekspostnr(s). 725010			
		1.	Gemiddelde hoogte 1,50 m			
		.4. . . .	Bovenoppervlakte ca. 591 m2			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .9.	Inclusief verdichten			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
724030	220301	. . . . .	Grond verwerken in grondlichaam.	m3	233,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. grondlichaam tegen clubgebouw			
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur			
		. . . . .	Vervoerd volgens bestekspostnr(s).			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,73 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .9.	De grond in lagen van 0,30 m aandrukken			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
724040	220301		Grond verwerken in grondlichaam. Situering: t.p.v. grondlichaam tegen zitelementen Grondsoort: zand, matig fijn, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 1. Gemiddelde hoogte 0,23 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. De grond aandrukken .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	24,00 V	
724060	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool dubbel stelsel HWA en VWA rondom clubgebouw Grondsoort: zand voor zandbed 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,17 m .9. Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 725010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	275,00 V	
724070	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool HWA naar bufferkelder Grondsoort: zand voor zandbed 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,17 m .9. Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 725010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	84,00 V	
724080	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool HVA naar pompput Grondsoort: zand voor zandbed 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,27 m .9. Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 725010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	235,00 V	
724090	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot. Situering: t.p.v. tijdelijk depot Betreft grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 723110 en 723120 en Grondsoort: zand, matig fijn tot matig grof, zwak siltig, matig humeus en klei, zwak tot uiterst humeus, zwak siltig, zwak wortelhoudend 9. Maximale hoogte gronddepot: ca. 3,50 m .1. Taluds 1 : 1 .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.389,00 V	
7242			<u>Grond verwerken in groen</u>			
724210	220301		Grond verwerken in groenvakken. Situering: t.p.v. nieuwe groenvakken Grondsoort: top laag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 723140 1. Gemiddelde hoogte 0,05 m .4. Bovenoppervlakte ca. 1000 m2 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 762220 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 V	50,00 I



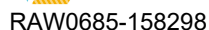
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
724220	220301		Grond verwerken in groenvakken. Situering: t.p.v. nieuwe groenvakken	m3	115,00 V	
			Grondsoort: teelgrond	m3		115,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 725020			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m			
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 1000 m2			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 762220			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
724230	220301		Grond verwerken in grasveld. Situering: t.p.v. nieuw te realiseren grasveld.	m3	252,00 V	
			Betreft verspreiden van resterende top laag grond over nieuw grasvelden nabij bosplantsoen	m3		252,00 I
			Grondsoort: top laag sportvelden: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig			
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 723140			
		6.	Hoogte van 0,01 m tot 0,05 m, zonder overhoogte			
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 1550 m2			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 762420			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
724240	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen, keurcompost, d=0,10 m.	m3	42,00 V	
			Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen met keurcompost	m3		42,00 I
			Aantal groeiplaatsverbeteringen: 104 stuks			
			Afmetingen groeiplaatsverbeteringen: 2,00 x 2,00 m.			
			Grondsoort: keurcompost	m3		
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 725030			
			Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 762110			
		1.	Gemiddelde hoogte ca. 0,10 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
725			GROND LEVEREN			
725010	220321		Leveren grond.	m3	1.983,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3		1.983,00 L
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3)			
			Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 $V = 1.109 \times 1,25 = \text{ca. } 1.386 \text{ m}^3$			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 724010 (94 m3), 724020 (698 m3), 724060 (275 m3), 724070 (84 m3) en 724080 (235 m3)			
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
725020	220321		Leveren grond.	m3	115,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3		115,00 L
		.6.	Grondsoort: teelgrond (losse m3)			
			Klasse A			
			Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 $V = 100 \times 1,15 = \text{ca. } 115 \text{ m}^3$			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 724220			
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
725030	220321	9.	Leveren grond.	m3	48,00 V	
		.7.	Voldeet aan productcertificaat protocol BRL Keurcompost	m3		48,00 L
		. . . . .	Grondsoort: keurcompost (losse m3)			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15			
		. . . . .	V= 42,00 x 1,15 = ca. 48,00 m3			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
		. . . . .	postnr(s). 724240			
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer			
726			VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN			
726010	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR	N	
		. . . . .	Betreft veiligheidsmaatregelen conform CROW			
		. . . . .	publicatie 400 t.b.v. uit te voeren grondwerkzaamheden			
		. . . . .	Zie VGM-plan voor te treffen maatregelen			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:			
		. . . . .	Zie " Verkennend bodemonderzoek Sportpark complex			
		. . . . .	Zeevogels te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A1			
		. . . . .	d.d. 11-10-2023 en " Verkennend (water)bodem en			
		. . . . .	verhardings- onderzoek Sportpark Hogedijk te			
		. . . . .	Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A2 d.d.			
		. . . . .	18-06-2025			
		.9.	Basishygiëne			
726030	172199	. . . . .	Uitvoeren AP-04 partijkeuring.	st	2,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. tijdelijk gronddepot			
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van een AP-04 partijkeuring			
		. . . . .	(inclusief PFAS) t.b.v. de vaststelling van de definitieve			
		. . . . .	milieukundige kwaliteit van de bij de ontgravingen			
		. . . . .	vrijgekomen grond			
		. . . . .	Na partijkeuring de grond afvoeren naar een door het			
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 723310 en 123510			
73		. . . . .	LEIDINGWERK			
731		. . . . .	HOOFDRIOLERING			
7311		. . . . .	<u>Vuilwater riolering (DWA)</u>			
731110	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	67,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. DWA riool rondom clubgebouw	m		67,00 L
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8			
		. . . . .	Kleur roodbruin (RAL 8023)			
		.2.7. . . .	Nominale middellijn 250 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een			
		. . . . .	aangevormde mof met rubbermanchet			
731120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	154,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. DWA riool rondom clubgebouw	m		154,00 L
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8			
		. . . . .	Kleur roodbruin (RAL 8023)			
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een			
		. . . . .	aangevormde mof met rubbermanchet			
7313		. . . . .	<u>Hemelwater riolering (HWA)</u>			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
731310	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. HWA riool	m	184,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		184,00 L
		. . . . .	Kleur grijs (RAL 7037)			
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm			
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet			
732			PUTTEN EN KOLKEN			
7321			<u>Inspectieputten</u>			
732110	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	6,00	N
		. . . . .	Situering: t.p.v. DWA riool			
		. . . . .	Betreft inspectieputten V01 t/m V06			
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		6,00 L
		. . . . .	Leverancier: Wavin Nederland B.V., o.g.			
		. . . . .	Type: Tegra 800 inspectieput			
		. . . . .	Voorzien van:			
		. . . . .	- hoogteverstelb. telescoopstuk L= 50 cm			
		. . . . .	- draaibare mofaansluitingen tot max. 7,5 graden			
		. . . . .	- enkelwandige flexibele schacht			
		. 4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		. . 2. . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		6,00 L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring			
		. . . . 9.	Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s). 732310			
732120	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	5,00	N
		. . . . .	Situering: t.p.v. HWA riool			
		. . . . .	Betreft inspectieputten H01 t/m H05			
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		5,00 L
		. . . . .	Leverancier: Wavin Nederland B.V., o.g.			
		. . . . .	Type: Tegra 800 inspectieput			
		. . . . .	Voorzien van:			
		. . . . .	- hoogteverstelb. telescoopstuk L= 50 cm			
		. . . . .	- draaibare mofaansluitingen tot max. 7,5 graden			
		. . . . .	- enkelwandige flexibele schacht			
		. 4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		. . 2. . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		5,00 L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring			
		. . . . 9.	Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s). 732320			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
732150	252599	.	Aanbrengen uitstroombak, HWA.	st	1,00 V	
		.	Situering: t.p.v. HWA riool			
		.	Betreft uitstroombak beton			
		.	Inclusief grondwerk en voorzieningen t.b.v. werken in den droge			
		.	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein			
		.	Uitstroombak type 1	st		1,00 L
		.	Helling 1 : 2			
		.	Hoogte uitwendig 650 m			
		.	Lengte 1,00 m			
		.	Breedte 0,55 m (inwendig)			
		.	Voorzien van aansluiting t.b.v. kunststof Ø 250 mm			
		.	Gewicht ca. 300 kg			
		.	Leverancier de Hamer o.g.			
		.	Naal dhouten fundering bestaande uit:			
		.	- palen Ø 150 mm, lang 1000 mm	st		4,00 L
		.	- kessen 100 x 200 mm, lang 1000 mm	st		2,00 L
		.	- baddingen 65 x 165 mm, lang 1000 mm	st		2,00 L
		.	- hakkelbouten Ø 19 x 400 mm			
		.	- mesbanden, Ø 150 mm, dik 4 mm	st		4,00 L
		.	- houtdraadbouten M12 x 180 mm	st		4,00 L
7322		.	<u>Vetafscheider</u>			
732210	252699	.	Lev. en aanbr. vetafscheider. beton.	st	1,00 V	
		.	Situering: t.p.v.			
		.	Vetafscheider, gewapend beton	st		1,00 L
		.	Type 5570.123.i			
		.	Afmeting: diam. 1800 mm, hoogte 1625 mm			
		.	Inhoud 1310 l			
		.	Capaciteit 10 liters per sec.			
		.	Vetopslag 411 ltr			
		.	HDPE Lining			
		.	Afdekking: deksel gy/beton	st		1,00 L
		.	Op hoogte stellen met SR-M opzetstukken	st		1,00 L
		.	Leverancier: Nering Bögel o.g.			
7323		.	<u>Putranden met deksels</u>			
732310	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00 V	
		.	Situering: t.p.v. inspectieputten DWA			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		6,00 L
		.	Type: Aquagate P SOLO S AME 600/24 met vergrendeling en uitwisselbare afdichtingsring			
		.	Hoog 240 mm, dagmaat 600 mm			
		.	Deksel geschikt voor zwaar verkeer			
		.	Opschrift "VW" op putrand, in de stroomrichting van het riool			
		.	Leverancier Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.9.	Putrand op hoogte brengen door middel van afstellen telescoopstuk			
732320	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00 V	
		.	Situering: t.p.v. inspectieputten HWA			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		5,00 L
		.	Type: Aquagate P SOLO S AME 600/24 met vergrendeling en uitwisselbare afdichtingsring			
		.	Hoog 240 mm, dagmaat 600 mm			
		.	Deksel geschikt voor zwaar verkeer			
		.	Opschrift "HW" op putrand, in de stroomrichting van het riool			
		.	Leverancier Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.9.	Putrand op hoogte brengen door middel van afstellen telescoopstuk			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7327			<u>Kolken</u>			
732710	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	12,00 V	
			Situering: t.p.v. verharding rondom clubgebouw			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st		12,00 L
			Type: M-line S1250/85 GB 1			
			Afmeting 380 x 380 x 850 mm			
			Aansluiting DN125			
			Verkeersbelastingsklasse B125			
			Leverancier SVA o.g.			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
732720	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	19,00 V	
			Situering: t.p.v. strook tussen veld 1 en clubgebouw			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.9.	Tegelpadkolk	st		19,00 L
			Type: M-line S1230/60 GB 1			
			Afmeting 300 x 300 x 600 mm			
			Aansluiting DN125			
			Verkeersbelastingsklasse B125			
			Leverancier SVA o.g.			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
733			HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN			
7331			<u>Inlaten en opzetters</u>			
733110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00 V	
			Situering: t.p.v. inlaten HWA riool			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		16,00 L
			Knevelinlaat Ø250-125 mm			
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
733120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00 V	
			Situering: t.p.v. inlaten HWA riool t.b.v. kolkleidingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			Standpijp, rechte buis			
			Kleur grijs (RAL 7037)			
			Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 0,50 m			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm	m		8,00 L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
7333			<u>Huis- en kolkaansluitingen</u>			
733310	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	155,00 V	
			Situering: t.p.v. HWA kolkaansluitingen plein voor clubgebouw			
			Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		155,00 L
			Kleur grijs (RAL 7037)			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet			



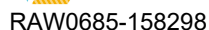
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
733320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. HWA kolkaansluitingen plein voor clubgebouw	st	70,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		70,00 L
			Bochtstuk 45°, mof-mof			
			Kleur grijs (RAL 7037)			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
733340	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. huisaansluitingen DWA	st	2,00 V	
			Inclusief grondwerk			
		9.	Put, nominale middellijn 315 mm, type PK315	st		2,00 L
			Voorzien van aansluitingen 125 mm			
			PVC buis Ø 315 mm, lang 500 mm	st		2,00 L
			Kleur roodbruin (RAL 8023)			
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel			
		.9.	Op hoogte brengen tot maaiveld en voorzien van	st		2,00 L
			bijpassende gietijzeren afdekking			
733350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. huisaansluiting controleput	st	2,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
			Combikap			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
735			BEMALING			
7351			<u>Bronbemaling</u>			
735110	210299		Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering	m	260,00 V	
			Aan één zijde van de sleuf			
735111	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering			
			Aan één zijde van de sleuf			
			Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
			Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
			Monitoren volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m beneden de onderkant van de leiding en/of te maken grondverbetering			
		.9.	Opbouw bemaling ter keuze aannemer			
		.3.	Reserve-energievoorziening is niet vereist			
735112	210299		Instandhouden bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering			
			Aan één zijde van de sleuf			
			Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 735111			
			Periode van instandhouden: vanaf de aanvang van de ontgraving van de sleuf tot het gereedkomen van de aanvulling			
			Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr(s). 735111 vermelde niveau			
			Inclusief instandhouden zandvanger, debietmeter en olie-/benzine afscheider			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
735113	210203		Verwijderen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Aan één zijde van de sleuf Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 735111 3. Filters en stijbuizen verwijderen en het gat vullen met zand Inclusief verdichten			
735120	210899		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: t.p.v. bemalingsinstallatie Betreft het aanbrengen van een debietmeetpunt op de afvoer van de bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 735110 Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	1,00	V
736			RIOOLREINIGING, -INSPECTIE EN BEPROEVING			
736110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Aantal inspectieputten: 11 stuks Grootste putafstand: 76 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): - rond profiel 250 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 736140	m	251,00	V
736140	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft afvoeren rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 736110 9. Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	1,00	V
737			DIVERSEN LEIDINGWERK			
737010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. 1. Betreft: nieuw aangelegd DWA en HWA riool .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet De digitale ondergrond wordt kosteloos door de opdrachtgever aan de aannemer ter beschikking gesteld .3. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen in DXF of DWG formaat conform de meest recente versie van de NLCS standaard en de standaard NLCS objecten bibliotheek Eventueel aanvullende eigen objecten dienen te zijn aangemaakt conform NLCS richtlijnen .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden .2 Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N
737040	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: t.p.v. inspectieputten t.b.v. de rioleringswerkzaamheden 1. Aanbrengen afsluitingen , te rekenen op de volgende diameters: - Ø 250 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
737050	283862		Op hoogte brengen opbouwgarntuur. Situering: t.p.v. binnen het werkterrein aanwezige straatpotten 7. Ten behoeve van nutsvoorzieningen .5. Straatpot op hoogte brengen .5. Met inbegrip van markeringspaal en -tegels, indien aanzezig	st	2,00	V
74			VERHARDINGEN			
741			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
7411			<u>Funderingslagen</u>			
741110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	4.822,00	V
741120	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. parkeervakken Betreft aanbrengen funderingssubstraat in fundering voor open verharding Grondsoort: Reviva funderingssubstraat 60-40 Geleverd volgens bestekspostnr(s). 741170 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte 1.222 m2 .1. Taluds 1 : 0 .9. Funderingssubstraat verwerken volgens voorschriften leverancier .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	306,00	V
741130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Betreft fundering voor elementenverharding 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 741110 .9 Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer	m2	3.600,00	V
				ton		2.052,00 L
741140	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. grasbetontegels Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741130 .9. ReViva legbedsubstraat 4-8 geleverd volgens bestekspostnr(s). 741180	m2	1.164,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
741170	220321		Leveren grond. Grondsoort: ReViva funderingssubstraat 60-40 Leverancier: TerraViva Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 306 x 1,25 = ca. 383 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 741120 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	383,00	V	383,00	L	
741180	220321		Leveren grond. Grondsoort: ReViva legbedssubstraat 4-8 Leverancier: TerraViva Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 59 x 1,25 = ca. 74 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 741140 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	74,00	V	74,00	L	
7413			<u>Straatlagen</u>						
741310	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet elementenverharding Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	4.883,00	V			
741320	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. elementenverharding Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 741310 .1. Straatzand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25	m2 m3	4.830,00	V		301,88	L
741330	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. drempel verharding en keerelementen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 741310 .3. Brekerzand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25	m2 m3	62,00	V		3,88	L
743			AANBRENGEN KANTOPSLUITING						
7431			<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>						
743110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 743140 .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	688,00	V		688,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
743120	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 743140	st	6,00 V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		6,00 L
		. . . . .	Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
		.9.	R= 2,00 m			
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
743130	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 743140	st	22,00 V	
		.1.	Hulpstuk t.b.v. opsluitband van beton	st		22,00 L
		. . . . .	Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
		. . . . .	Hoekstuk 90°			
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm			
		. . . . .9.	Beenlengte 0,30 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
743140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir, fietsopstelplaats, plein en terras	m	706,00 V	
		2.	Op zandbed			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm			
		. . . . .	Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 743110 , 743120 en 743130			
743150	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir	st	64,00 V	
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm			
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
7432			<u>Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm</u>			
743210	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 743240	st	221,00 V	
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	st		221,00 L
		. . . . .	Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
743230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. plein oostzijde	m	12,00 V	
		2.	Op zandbed			
		. .9. . . .	Profiel 150 x 250 mm			
		. . . . .	Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 743210			
743240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting kopse kant parkeerterrein	m	209,00 V	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		2,09 L
		. . . . .		m3		4,18 L
		. .9. . . .	Profiel 150 x 250 mm			
		. . . . .	Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 743210			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
743250	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir D.m.v. zagen 2.9.9.1 . 7433 743310	st	6,00 V	
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 743370 .3.11	st	30,00 V	
			Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: Lavarozwart/groen 130, verbinding: hol en dol Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st		30,00 L
743320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 743370 .3.9. .11	st	64,00 V	
			Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: Lavarozwart/groen 130, verbinding: hol en dol R= 0,45 m, uitwendig R= 0,50 m, inwendig R= 3,00 m, uitwendig R= 8,00 m, inwendig Werkende lengte 0,70 en 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st st st st		64,00 L 4,00 I 5,00 I 39,00 I 16,00 I
743330	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 743370 .1.3.9.1	st	10,00 V	
			Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: Lavarozwart/groen 130, verbinding: hol en dol Hoekblok R=45 uitwendig Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm Beenlengte 0,45 m Leveren op plaats van verwerking	st		10,00 L
743340	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 743370 .1. .3.11	st	12,00 V	
			Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: Lavarozwart/groen 130, verbinding: hol en dol Eindverloopband 130/150 naar links Eindverloopband 130/150 naar rechts Inritverloopband 130/150, eindstuk links Inritverloopband 130/150, eindstuk rechts Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st		12,00 L 1,00 I 1,00 I 5,00 I 5,00 I
743350	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 743370 .1. .3.11	st	6,00 V	
			Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: Lavarozwart/groen 130, verbinding: hol en dol Inritperronband 130/150 naar links Inritperronband 130/150 naar rechts Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 0,90 m Leveren op plaats van verwerking	st st st st		6,00 L 3,00 I 3,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
743370	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg en parkeervakken	m	90,00 V	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		0,90 L
			Profiel 130/150 x 250 mm	m3		1,80 L
		.3.	Kleur: Lavarozwart/groen 130, verbinding: hol en dol			
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 743310 , 743320 , 743330 , 743340 en 743350			
743380	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg	st	43,00 V	
		2.	D.m.v. zagen			
		.1.3.	Trottoirband 130/150 x 250 mm			
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
7434			<u>Aanbrengen trottoirbanden 380/400 x 250 mm</u>			
743410	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 743470	st	47,00 V	
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm	st		47,00 L
			Kleur: Lavarozwart/groen 130, verbinding: hol en dol			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
743440	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 743470	st	10,00 V	
		.1.	Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton	st		10,00 L
			Kleur: Lavarozwart/groen 130, verbinding: hol en dol			
			Verloopband 380/400 naar 130/150 links	st		5,00 I
			Verloopband 380/400 naar 130/150 rechts	st		5,00 I
		.9.	Behorend bij profiel 380/400 x 250 mm			
		.1.	Werkende lengte 1,00 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
743470	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. uitstap stroken parkeervakken	m	57,00 V	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		0,57 L
			Profiel 380/400 x 250 mm	m3		1,14 L
		.9.	Kleur: Lavarozwart/groen 130, verbinding: hol en dol			
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 743410 en 743440			
743480	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. uitstap stroken parkeervakken	st	13,00 V	
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9.	Trottoirband 380/400 x 250 mm			
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
745			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING			
7451			<u>Aanbrengen betontegels</u>			
745110	831604		Leveren betontegels. Betreft hele betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 745130 en 745140	st	4.880,00 V	
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st		4.880,00 L
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
745120	831604		Leveren betontegels. Betreft halve betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 745130 en 745140 .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 V	
				st		200,00 L
745130	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745110 en 745120 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband . .1. Op straatlaag . . .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	76,00 V	
				m3		0,23 L
745140	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir en fietsenstalling Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745110 en 745120 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband . .1. Op straatlaag . . .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	374,00 V	
				m3		1,12 L
745150	831604		Leveren betontegels. Betreft hele betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 745170 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.255,00 V	
				st		2.255,00 L
745160	831604		Leveren betontegels. Betreft halve betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 745170 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st	350,00 V	
				st		350,00 L
745170	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir tussen veld 2, 3 en 4 Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745150 en 745160 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: grijs5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	218,00 V	
				m3		0,65 L
7453			<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
745310	831604		Leveren betontegels. Betreft hele grasbetontegels t.b.v. aan te brengen grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). 745320 en 745330	st	3.930,00 V	
		.9.	Grasbetontegels Kleur: grijs Type: Vlak grasbeton Code: GBV12GRIJM Afmeting (bxlhx): 400 x 600 x 120 mm Sluitingtype: geen Voorzien van ronde gaten Kleur: Grijs zonder deklaag 0100 Bodemkwaliteit: conform BRL 5070. Kwaliteit: conform BRL K11001 (klasse B15). Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g. Bouwstof met een KIWA kwaliteitsverklaring.	st		3.930,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
745320	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. parkeervakken Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745310	m2	875,00 V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.5.	In blokverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Kleur: grijs			
		.9	Afstrooien en invegen met grastegelsubstraat+graszaad volgens bestekspostnr(s). 745340			
745330	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. parkeervakken Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745310	m2	68,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.5.	In blokverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Kleur: grijs			
		.9	Afstrooien en invegen met grastegelsubstraat+graszaad volgens bestekspostnr(s). 745340			
745340	831599		Afstrooien en invegen grasbetontegels. Situering: t.p.v. parkeervakken	m2	943,00 V	
			Grondsoort: TerraViva voedingsgrond+graszaad (losse m3)	m3		40,74 L
			Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,20 Leverancier: TerraViva o.g. Grond van natuurlijke oorsprong, ongereinigd Kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur, volgens het besluit Bodemkwaliteit Hoogte: 0,12 m Zonder overhoogte Gerekend met een open ruimte van 30%			
745350	830301		Zagen van bestrating. Situering: t.p.v. parkeervakken Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	310,00 V	
		1.	Bestrating grasbetontegels			
		.2.	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 120 mm			
7455			<u>Aanbrengen betonstraatstenen Breccia</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
745510	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 745530 , 745540 en 745550	st	25.200,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m2 Afmeting: 210 x 105 x 80 mm Velling: Breccia velling Uitgewassen deklaag met 100% aan natuusteengranulaten in meerdere gradaties Kleur: tagenta c Breccia (kleurvast) Fabricaat: Struyck Verwo Infra o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		25.200,00 L
745520	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft bisschopsmutsen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 745530 , 745540 en 745550	st	380,00 V	
		.9.	Type: Bisschopsmutsen 21 Gerekend met 3,33 st/m Afmeting: 210 x 300/30 x 80 mm Velling: Breccia velling Uitgewassen deklaag met 100% aan natuusteengranulaten in meerdere gradaties Kleur: tagenta c Breccia (kleurvast) Fabricaat: Struyck Verwo Infra o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		380,00 L
745530	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. terras voor clubgebouw Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745510 en 745520	m2	13,00 V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m .5. In keperverband met bisschopsmutsen Kleur: Breccia tagenta c (kleurvast) .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Breccia tagenta c (kleurvast) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,07 L
745540	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. terras voor clubgebouw Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745510 en 745520	m2	45,00 V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In keperverband met bisschopsmutsen Kleur: Breccia tagenta c (kleurvast) .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Breccia tagenta c (kleurvast) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,23 L
745550	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. terras voor clubgebouw Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745510 en 745520	m2	513,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen Kleur: tagenta c Breccia (kleurvast) .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: tagenta c Breccia (kleurvast) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,57 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
745560	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 745580	st	102.600,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m ² Afmeting: 210 x 105 x 80 mm Velling: Breccia velling Uitgewassen deklaag met 100% aan natuusteengranulaten in meerdere gradaties Kleur: tagenta b Breccia (kleurvast) Fabricaat: Struyck Verwo Infra o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		102.600,00 L
745570	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft bisschopsmutsen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 745580	st	760,00 V	
		.9.	Type: Bisschopsmutsen 21 Gerekend met 3,33 st/m Afmeting: 210 x 300/30 x 80 mm Velling: Breccia velling Uitgewassen deklaag met 100% aan natuusteengranulaten in meerdere gradaties Kleur: tagenta b Breccia (kleurvast) Fabricaat: Struyck Verwo Infra o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		760,00 L
745580	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. plein voor clubgebouw Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745560 en 745570	m ²	2.303,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen Kleur: tagenta b Breccia (kleurvast) .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: tagenta b Breccia (kleurvast) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m ³		11,52 L
7456			<u>Aanbrengen betonstraatstenen Keiformaat</u>			
745600	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 745630	st	4.000,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m ² Afmeting: 210 x 105 x 80 mm Velling: normale velling Kleur: bruin 310 Baleno (kleurvast) Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke materialen Fabricaat: Struyck Verwo Infra o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		4.000,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
745610	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft bisschopsmutsen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 745630	st	35,00 V	
		. . . . .	Type: Bisschopsmutsen 21	st		35,00 L
		.9.	Gerekend met 3,33 st/m			
		. . . . .	Afmeting: 210 x 300/30 x 80 mm			
		. . . . .	Velling: normale velling			
		. . . . .	Kleur: bruin 310 Baleno (kleurvast)			
		. . . . .	Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke materialen			
		. . . . .	Fabricaat: Struyck Verwo Infra o.g.			
		. . . . .	Ter goedkeuring van de directie			
		.3.	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
745620	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 745640	st	75,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keifmaat	st		75,00 L
		. . . . .	Betreft halve betonstraatsteen			
		. . . . .	Gerekend met 90 st/m ²			
		. . . . .	Afmeting: 105 x 105 x 80 mm			
		. . . . .	Velling: normale velling			
		. . . . .	Kleur: bruin 310 Baleno (kleurvast)			
		. . . . .	Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke materialen			
		. . . . .	Fabricaat: Struyck Verwo Infra o.g.			
		. . . . .	Ter goedkeuring van de directie			
		.3.	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
745630	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745600 en 745610	m ²	36,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen			
		. . . . .	Kleur: bruin 310 Baleno (kleurvast)			
		.1.	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm			
		. . . . .	Kleur: bruin 310 Baleno (kleurvast)			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m ³		0,18 L
745640	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. parkeervakken Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745600 en 745620	m ²	55,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm			
		. . . . .	Kleur: bruin 310 Baleno (kleurvast)			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m ³		0,28 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
745650	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 745630	st	9.945,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m2 Afmeting: 210 x 105 x 80 mm Velling: normale velling Kleur: zwart 150 Baleno (kleurvast) Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke materialen Fabricaat: Struyck Verwo Infra o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st		9.945,00 L
745660	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. stroken tussen grasbetontegels in parkeervakken Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745650	m2	221,00 V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart 150 Baleno (kleurvast) .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,11 L
745670	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 745630	st	2.100,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m2 Afmeting: 210 x 105 x 80 mm Velling: normale velling Kleur: donkergrijs 060 Baleno (kleurvast) Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke materialen Fabricaat: Struyck Verwo Infra o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st		2.100,00 L
745680	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. molgoot tussen A-veld en clubgebouw Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745670	m	110,00 V	
		1.	Bestaand uit 4 streklagen .1. In straatlaag .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: donkergrijs 060 Baleno .9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,28 L
745690	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: t.p.v. parkeervakscheiding Afwerking: afstrooien en invegen met zand 3. Verband bestrating: keperverband .1. Ononderbroken streep .1. Breedte: 0,10 m .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Standaard keiformaat Kleur: wit (kleurvast) .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	423,00 V	
				st		1.058,00 L
7457			<u>Aanbrengen betonstraatstenen Waalformaat</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
745710	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 745720	st	525,00 V	
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat Gerekend met 105 st/m2 Afmeting: 200 x 50 x 80 mm Velling: normale velling Kleur: geel 450 Baleno (kleurvast) Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke materialen Fabricaat: Struyck Verwo Infra o.g. Ter goedkeuring van de directie	st		525,00 L
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
745720	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. invalide oprit trottoir Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745710	m2	5,00 V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: geel 450 Baleno (kleurvast)			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,03 L
7458			<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>			
745810	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft straatbakstenen t.b.v. aan te brengen straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). 745860 en 745870	st	77.110,00 V	
		.9.	Straatbakstenen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Dikformaat voorzien van splintervrije kop Gerekend met 75 st/m2 Kleur : rood paars genuanceerd Product: DF80 RUSTON Afmetingen (mm): ca. 200 x 65 x 80 mm (lxbxh) Structuur: bezand Vormtype: vormbak Kwaliteit: hardheidsklasse A4-12 Leverancier: Wienerberger o.g. KOMO-productcertificaat ISO 14001 Milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk Ter goedkeuring van de directie	st		77.110,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
745820	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft straatbakstenen t.b.v. aan te brengen straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). 745860 en 745870	st	1.890,00 V	
		.9.	Straatbakstenen Formaat: keperstenen voorzien van splintervrije kop Gerekend met 10 st/m Kleur : rood paars genuanceerd Product: DF80 RUSTON Structuur: bezand Vormtype: vormbak Kwaliteit: hardheidsklasse A4-12 Leverancier: Wienerberger o.g. KOMO-productcertificaat ISO 14001 Milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk Ter goedkeuring van de directie	st		1.890,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
745830	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft straatbakstenen t.b.v. aan te brengen straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). 745860 en 745870 9. Straatbakstenen Formaat: 1/3 stenen Formaat: 2/3 stenen Gerekend met 6,6 st/m Kleur : rood paars genuanceerd voorzien van splintervrije kop Product: DF80 Bruno Structuur: bezand Vormtype: vormbak Kwaliteit: hardheidsklasse A4-12 Leverancier: Wienerberger o.g. KOMO-productcertificaat ISO 14001 Milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk Ter goedkeuring van de directie 1. Leveren op plaats van verwerking	st st st	1.250,00 V	 1.250,00 L 1.250,00 L
745860	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. rijweg Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745810 , 745820 en 745830 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: rood bruin effen 3. Totale breedte 3,00 m en meer 3. In keperverband 1. Op straatlaag 2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2 m3	1.070,00 V	 32,10 L
745870	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. rijweg, tussen drempel Geleverd volgens bestekspostnr(s). 745810 , 745820 en 745830 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: rood bruin effen 1. Totale breedte tot 1,50 m 3. In keperverband 1. Op straatlaag 2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2 m3	7,00 V	 0,21 L
747			DIVERSEN ELEMENTENVERHARDING			
747010	821199		Aanbr. prefab verkeersdrempel elementen. Situering: t.p.v. rijweg Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741130 , gesteld in brekerzand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741330 Voegen tussen elementen behandelen volgens bestekspostnr(s). 747040 Prefab verkeersdrempel Type: Verkeersdrempels 100 sinus 8 cm Afmetingen: 1000 x 1000 x 120/200 mm (lxbxh) - links - rechts Uitvoering: standaard met witte betonmarkering Leverantie verkeersdrempel-elementen conform CROW publicatie 344: Richtlijn drempels, plateaus en uitritten Kleur: grijs Zelfverdichtend beton Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 450 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500	st st st st	16,00 V	 16,00 L 8,00 I 8,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
747020	821199		Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 2368 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier					
			Aanbr. prefab verkeersdrempel elementen. Situering: t.p.v. rijweg Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741130 , gesteld in brekerzand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741330 Voegen tussen elementen behandelen volgens bestekspostnr(s). 747040 Prefab verkeersdrempel Type: Verkeersdrempels 100 sinus 8 cm Afmetingen: 1000 x 500 x 120/200 mm (lxbxh) midden Uitvoering: standaard met witte betonmarkering Leverantie verkeersdrempel-elementen conform CROW publicatie 344: Richtlijn drempels, plateaus en uitritten Kleur: grijs Zelfverdichtend beton Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 450 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 2368 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier	st		8,00 V		
747040	821299		Aanbr. voegafdichting verkeersdrempel elementen. Situering: t.p.v. verkeersdrempel elementen Voegafdichting bestaande uit: - voegvulling met krimparme gietmortel type V2-10 Pagel gietmortel snel, o.g. - opencellige rugvulling - voorbehandelingsmiddel type SABA primer H17, o.g. - elastische kit type SABA MS floor, o.g. Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier	m		8,00 V		
				m			8,00 L	
				kg			19,20 I	
				m			8,00 I	
748			ZIT- EN KEERELEMENTEN					
7481			<u>Zitelementen</u>					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
748110	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: t.p.v. verhoogde terrassen en grasveld 9. Op straatlaag .1. Zitelement Type: Solid basis Afmeting: 2000 x 500/450 x 500 mm Uitvoering: midden Kleur: grijs Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voorzijde 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 Conform tekeningnr. 23HB0407-01-NS-011-3 combineren met de volgende element uitvoeringen volgens bestekspostnr(s). 748120 , 748130 en 748140 Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.	st	64,00 V	
				st		64,00 L
748120	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: t.p.v. verhoogde terrassen en grasveld 9. Op straatlaag .1. Zitelement Type: Solid basis plaat Afmeting: 2000 x 500 x 100 mm Kleur: grijs Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voorzijde 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 Conform tekeningnr. 23HB0407-01-NS-011-3 combineren met de volgende element uitvoeringen volgens bestekspostnr(s). 748110 , 748130 en 748140 Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.	st	45,00 V	
				st		45,00 L
748130	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: t.p.v. verhoogde terrassen en grasveld 9. Op straatlaag .1. Zitelement Type: Solid basis Afmeting: 2000 x 500/450 x 500 mm Uitvoering: - eindverloop rechts - eindverloop links Kleur: grijs Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voorzijde 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 Conform tekeningnr. 23HB0407-01-NS-011-3 combineren met de volgende element uitvoeringen volgens bestekspostnr(s). 748110 , 748130 en 748140 Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.	st	20,00 V	
				st		20,00 L
				st		10,00 I
				st		10,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
748140	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: t.p.v. verhoogde terrassen en grasveld	st	4,00 V	
		9.	Op straatlaag			
		.1.	Zitelement	st		4,00 L
		. . . . .	Type: Solid basis			
		. . . . .	Afmeting: 1000/1000 x 500/450 mm			
		. . . . .	Uitvoering:			
		. . . . .	- hoek 135 graden			
		. . . . .	Beenlengte 1,00 meter			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .	Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk			
		. . . . .	Voorzijde 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			
		. . . . .	Conform tekeningnr. 23HB0407-01-NS-011-3			
		. . . . .	combineren met de volgende element uitvoeringen			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 748110 , 748120 en 748130			
		. . . . .	Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
748150	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	8,00 V	
		. . . . .	Betreft het paszagen			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . . .	Type: Solid basis plaat			
		. . . . .	Afmeting: 2000 x 500 x 100 mm			
		. . . . .	1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het			
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
7482			<u>Trapelementen</u>			
748210	722024		Aanbrengen zitelement.	st	12,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. verhoogde terrassen en grasveld			
		9.	Op straatlaag			
		.1.	Zitelement	st		12,00 L
		. . . . .	Type: Solid tribune trap- en zitelement			
		. . . . .	Afmeting: 2000 x 900/840 x 500 mm			
		. . . . .	Uitvoering: trap			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .	Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk			
		. . . . .	Voorzijde 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			
		. . . . .	Conform tekeningnr. 23HB0407-01-NS-011-3			
		. . . . .	combineren met de volgende element uitvoeringen			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 748120 , 748130 en 748140			
		. . . . .	Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
7483			<u>Keerelementen</u>			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
748310	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: t.p.v. grondkering zuidzijde van clubgebouw t.b.v. verhoogd terras	st	8,00 V	
		1.8.	Type element: L-vormig	st		8,00 L
			Type: Keerwanden enkelkerend			
			Afmetingen:			
			- hoogte x breedte: 1550 x 1000 mm			
			- voetlengte: 850 mm			
			Met verticale V-naad			
			Kleur: grijs Zelfverdichtend beton			
			Gewicht: 672 kg			
			Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
			Op straatlaag van brekerzand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741330			
		1	In te storten voorzieningen: 2 hijs-/koppelgaten			
748320	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: t.p.v. grondkering zuidzijde van clubgebouw t.b.v. verhoogd terras	st	2,00 V	
		1.8.	Type element: L-vormig	st		2,00 L
			Type: Keerwanden enkelkerend			
			Afmetingen:			
			- hoogte x breedte: 1050 x 1000 mm			
			- voetlengte: 550 mm			
			Met verticale V-naad			
			Kleur: grijs Zelfverdichtend beton			
			Gewicht: 438 kg			
			Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
			Op straatlaag van brekerzand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741330			
		1	In te storten voorzieningen: 2 hijs-/koppelgaten			
748330	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: t.p.v. grondkering gemeentedeput	st	21,00 V	
		1.8.	Type element: L-vormig	st		21,00 L
			Type: Keerwanden enkelkerend			
			Afmetingen:			
			- hoogte x breedte: 1550 x 2000 mm			
			- voetlengte: 850 mm			
			Met verticale V-naad			
			Kleur: grijs Zelfverdichtend beton			
			Gewicht: 672 kg			
			Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
			Op straatlaag van brekerzand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741330			
		1	In te storten voorzieningen: 2 hijs-/koppelgaten			
748340	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: t.p.v. grondkering gemeentedeput	st	4,00 V	
		1.8.	Type element: L-vormig	st		4,00 L
			Type: Keerwanden enkelkerend - hoekelement			
			Afmetingen:			
			- hoogte x breedte: 1550 x 1000 x 1000 mm			
			- voetlengte: 850 mm			
			Met verticale V-naad			
			Kleur: grijs Zelfverdichtend beton			
			Gewicht: 672 kg			
			Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
			Op straatlaag van brekerzand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741330			
		1	In te storten voorzieningen: 2 hijs-/koppelgaten			
749			GEMEENTEDEPOT			
7491			<u>Keerelementen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
749110	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	21,00 V	
			Situering: t.p.v. gemeentedeput			
		1.8.	Type element: L-vormig	st		21,00 L
			Type: Keerwanden enkelkerend			
			Afmetingen:			
			- hoogte x breedte: 1550 x 2000 mm			
			- voetlengte: 850 mm			
			Met verticale V-naad			
			Kleur: grijs Zelfverdichtend beton			
			Gewicht: 672 kg			
			Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
			Op straatlaag van brekerzand aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 741330			
		1	In te storten voorzieningen: 2 hijs-/koppelgaten			
749120	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. gemeentedeput			
		1.8.	Type element: L-vormig	st		4,00 L
			Type: Keerwanden enkelkerend - hoekelement			
			Afmetingen:			
			- hoogte x breedte: 1550 x 1000 x 1000 mm			
			- voetlengte: 850 mm			
			Met verticale V-naad			
			Kleur: grijs Zelfverdichtend beton			
			Gewicht: 672 kg			
			Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
			Op straatlaag van brekerzand aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 741330			
		1	In te storten voorzieningen: 2 hijs-/koppelgaten			
7492			<u>Betonplaten</u>			
749200	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	35,00 V	
			betonplaten.			
			Situering: t.p.v. gemeentedeput			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.2.	Op zandbed			
		.3.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		35,00 L
		.1.	Dikte platen 0,12 m			
75			TERREININRICHTING			
751			AANBRENGEN AFZETPALEN			
751010	722016		Aanbrengen paal.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. nieuwe Trafo huis			
		1.	In het maaiveld			
		.2.	Afsluitpaal beton:	st		4,00 L
			Type: sierpaal Alphen			
			Afmeting: 1050 x 295 x 295 x 170 mm			
			Voetmaat: 295 x 295 mm			
			Hoogte boven maaiveld: 0,75 m			
			Uitvoering: gewapend			
			Kleur: zwart Standaard			
			Fabricaat: Struyk Verwo Infra			
		.1.	Met prefab fundatie, aangevormd			
		.2.	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld			
		.1.	Bestrating rondom herstellen			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
752			AANBRENGEN HEKWERKEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
752010	722020		Aanbrengen poort.	st	1,00	V
			Situering: t.p.v. ingang sportpark			
		4.	In een bestrating			
		2.	Schuifpoort vrijdragend	st		1,00 L
			Fabricaat: HERAS			
			Type: Delta 50/200 type Heracles			
			Conform NEN-EN 13241 en EN 12424 (Windklasse 2)			
			Materiaal: aluminium en staal S235JRH conform EN 10219			
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform EN ISO 1461			
			Uitvoering: poedercoating zwart, RAL 9005 (dikte 80 µm, buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773)			
			Striping op onderbalk: wit reflecterend			
			Afmeting:			
			- hoogte: 2000 mm			
			- vrije doorgang: 5037 mm			
			- totaal benodigde ruimte: 13243 mm			
			Frame:			
			Onderbalk (geprofileerd aluminium):			
			- profiel: 205x290 mm			
			- inwendige verzinkte spandraden			
			Bovenligger:			
			- profiel: 35x60 mm			
			Spijlen:			
			- spijlafstand: 143 mm			
			- afmeting: Ø 26 mm			
			- constructie: spijl tussen onder- en bovenligger			
			- bovenzijde: bovenligger met puntenkam			
			Aanslag- en geleideportalen staal:			
			- profiel: 60x80x3 mm			
			Toebehoren:			
			- hang- en sluitwerk:			
			- HERAS veiligheidsslot met afgeschermd, verzinkte slotvangplaat			
			- bevestigingsmiddelen:			
			- corrosievast stalen stropen			
			- geleiding:			
			- dubbele kunststof loopwielen: ø 80 en 60 mm			
			- met stofdichte kogellagers			
			- met PVC beschermkappen			
			- aluminium wielstoelen, traploos in hoogte verstelbaar			
			Bediening: elektrisch			
			- inclusief achter-oploop			
			Poorten dienen te worden geleverd met DoP-verklaring			
			Poort aanbrengen inclusief:			
			- poortaanrijving			
			- afknelbeveiliging			
			- detectiesysteem			
		1.	Staander(s) met prefab fundatie	st		2,00 L
			Aanslag- en geleideportalen bevestigd aan verzinkt stalen prefab fundatie, te plaatsen in gegraven gat			
		1.	Bestrating rondom herstellen			
		2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
752020	722020		Aanbrengen poort. Situering: t.p.v. toegang sportcomplex Betreft aanbrengen enkele draaipoort in ballenvangers In een cementgebonden verharding	st	1,00	V
		3.	Draaipoort met enkele draaivleugel	st		1,00 L
		.1.	- bovenzijde poort gelijk aan dubbelstaafmat, ca. 1,80 m			
			- tussenbuis ballenvanger niet onderbreken			
			- frame van kokerprofiel			
			- bespanning dubbelstaafmat, maaswijdte 50 x 200 mm			
			Hang- en sluitwerk:			
			- grondgrendel inclusief gat in betonplaat			
			- kruksluiting			
			- slot voorzien van cilinder, aangeleverd door opdrachtgever			
			Algemeen:			
			- inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen			
			- inclusief grondwerk			
			- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461)			
			- draairichting poort naar tegelpad			
		.4.	Staander(s) zonder fundatie kokerprofiel 80 x 80 mm, aanbrengen in de ondergrond tot 0,90 m -mv	st		2,00 L
			- in opstaande rand van betonplaten.			
			- Staanders onderling verbinden met bovenligger van kokerprofiel 80 x 80 mm			
		.1.	Doorgangsbreedte 1,50m			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
752030	712399		Lev. en aanbr. hekwerk, h= 2,00 m. Situering: afrastering sportcomplex Betreft hekwerk dubbelstaafmat Hekwerk:	m	83,00	V
			- bespanning van 0,00 m tot 2,00 m + mv, dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm, draden 2 x Ø 8 mm + 1 x Ø 6 mm, energie absorberend	m		83,00 L
			- stekeinden naar boven toe gericht toegestaan			
			- dubbelstaafmat bevestigen met langlipbeugel, 4 stuks per staander, i.c.m. borgmoeren			
			- dopborgmoeren naar de buitenzijde gericht			
			Staanders:			
			- staanders buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm			
			- staanders h.o.h. 2,50 m plaatsen en aanbrengen tot 1,00 m onder maaiveld			
			- aanbrengen in gras			
			Algemeen:			
			- fundering op advies leverancier			
			- inclusief bevestigingsmiddelen, geen plastic toepassen			
			- inclusief grondwerk			
			- conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461), incl. alle benodigde eindstukken			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
752050	722011		Aanbrengen hek. Situering: t.p.v. groenvakken bij fietsenstalling In het maaiveld	m	35,00	V
		1.	Staalmathekwerk Hoogte: 1200 mm Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219 Staalmat elementen vervaardigd van draad conform EN 10218-2 en EN 10223-4 Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform EN ISO 1461 Uitvoering: poedercoating zwart, RAL 9005 (dikte 80 µm, buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773) Staalmat: - maasafmeting: 50 x 200 mm - verticaal: enkele draad Ø 6 mm - horizontaal: dubbele draad Ø 8 mm - bovenzijde zonder stekeinden - aantal bevestigingspunten aan paal: 3	m		35,00 L
		4.	Elementen aan paal bevestigen met langlipbeugels Staanders zonder fundatie h.o.h. 2,58 m Staanders buisprofiel Ø 60,3 x 1,75 mm Lengte: 2230 mm Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219 Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform EN ISO 1461 Uitvoering: poedercoating zwart, RAL 9005 (dikte 80 µm, buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773) Bovenzijde met kunststof afsluitkap Hoogte paalkop boven maaiveld: 1300 mm Paalafstand h.o.h.: 2580 mm Staander inheien en aanstorten met beton Diepte onder MV: 930 mm	st		15,00 L
		1.	Staander(s) te lood aanbrengen			
		9.	Bovenkant hek 1,20 m boven maaiveld - inclusief bevestigingsmiddelen - inclusief grondwerk incl. alle benodigde eind- en hoekstukken			
		2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
753			AANBRENGEN BEBORDING			
753010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: t.p.v. inrit parkeerterrein vanaf Hogedijk	st	1,00	V
		4.	In een bestrating			
		1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		1,00 L
		3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I , model: - C04	st		1,00 L
		3.	Retroflecterend, klasse II			
		2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
753020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: t.p.v. inrit parkeerterrein vanaf Hogedijk en mindervalide parkeerplaats	st	6,00	V
		4.	In een bestrating			
		1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		6,00 L
		3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I , model: - C02 - E06	st st st		6,00 L 2,00 I 4,00 I
		3.	Retroflecterend, klasse II			
		2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
755			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
755020	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	26,00	V
			Situering: t.p.v. fietsenstalling			
		4.	In een bestrating			
		.1.	Fietsenrek	st		26,00 L
			Type: Fourchet+ fietsenrek dubbelzijdig.			
			Met voorvorkleunsysteem			
			Lengte (mm): 1500.			
			Materiaal: Staal, verzinkt.			
			Uitvoering: Dubbelzijdig.			
			Aantal fietsplaatsen: 8.			
			Benaderingshoek: 90 graden.			
			Configuratie: Hoog/laag.			
			FietsParKeur.			
			H.o.h. fietsafstand (mm): 375.			
			Materiaal kunststof elementen: PP RAL 9005			
			Toebehoren:			
			- Montagesets voor doorkoppelen meerdere elementen	st		24,00 L
			Fabricaat: VelopA o.g.			
		.1.	Met prefab fundatie			
			Plaatsing: montage op betonvoeten			
		.2.	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
76			GROENVOORZIENINGEN			
762			GRONDBEWERKINGEN			
7621			<u>Grondbewerking groeiplaats bomen</u>			
762110	222104		Diepspitten.	are	4,20	V
			Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen met compost			
			Aantal groeiplaatsverbeteringen: 104 stuks			
			Afmetingen groeiplaatsverbeteringen 2,00 x 2,00 m			
			Grondsoort: keurcompost aangebracht volgens bestekspostnr(s). 724240 doorspitten met de ondergrond tot homogeen mengsel en verdichten tot een maximale verdichting van 1,3 tot 1,5 MPa			
			Doorspitten met max 20% van de groeiplaatsverbetering			
		.9.9	Bewerkingsdiepte: tot ca. 0,80 m onder maaiveld, (minimaal 0,10 m boven grondwaterstand blijven)			
762120	220413		Verdichten grond.	m2	420,00	V
			Situering: t.p.v. te planten bomen			
			Betreft het spitten van de groeiplaats			
			Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeu, zwak siltig en keurcompost			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur			
		1.	Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.9.	Verdichten tot max. 1,5 MPa.			
7622			<u>Grondbewerking beplantingen - bosplantsoen</u>			
762210	222104		Diepspitten.	are	51,70	V
			Situering: t.p.v. aan te planten bosplantsoen,			
			Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeu, zwak siltig			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Bovengrond ter dikte van 0,40 m bovenhouden			
		.1.3	Bewerkingsdiepte: 0,60 m			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
762220	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. aan te planten bosplantsoen Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	51,70	V
762230	220413		Verdichten grond. Situering: t.p.v. aan te planten beplanting Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur 9. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	m2	5.170,00	V
762240	222107		Frezen. Situering: t.p.v. aan te planten bosplantsoen Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m .2. Frezen tegen de rijrichting in	are	51,70	V
7623			<u>Grondbewerking beplantingen - heesters en vaste planten</u>			
762310	222104		Diepspitten. Situering: t.p.v. aan te planten heestervakken en vaste planten vakken Grondsoort: teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Bovengrond ter dikte van 0,20 m bovenhouden .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	10,00	V
762320	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. aan te planten heestervakken en vaste planten vakken Grondsoort: teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	V
762330	220413		Verdichten grond. Situering: t.p.v. aan te planten heestervakken en vaste planten vakken Grondsoort: teelgrond 9. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	m2	10,00	V
762340	222107		Frezen. Situering: t.p.v. aan te planten heestervakken en vaste planten vakken Inclusief doorwerken meststof aangebracht volgens bestekspostnr(s). 763110 en 763120 Grondsoort: teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2. Frezen tegen de rijrichting in	are	10,00	V
7624			<u>Grondbewerking grasveld</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
762410	222104		Diepspitten. Situering: t.p.v. aan te brengen grasveld Betreft het spitten van verdichte lagen Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Bovengrond ter dikte van 0,20 m bovenhouden .1.3. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	15,50 V	
762420	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. aan te brengen grasveld Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	15,50 V	
762440	222107		Frezen. Situering: t.p.v. aan te brengen grasveld Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m .2. Frezen tegen de rijrichting in	are	15,50 V	
763			BEMESTEN			
7631			<u>Bemesten beplantingsvak</u>			
763110	510205		Bemesten beplantingsvak. Situering: t.p.v. aan te planten heesters en vaste planten Grondsoort: teelaarde Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Aardachtige meststof - DCM Vivimus o.g. .2. Hoeveelheid: 3 m3 per 100 m2 .2. Meststof inwerken volgens besteskpостnr(s). 762340	m2	1.000,00 V	
763120	510205		Bemesten beplantingsvak. Situering: t.p.v. aan te planten heesters en vaste planten Grondsoort: teelaarde Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof - DCM MIX 2 o.g. .1. Hoeveelheid: 15 kg per 100 m2 .2. Meststof inwerken volgens besteskpостnr(s). 762340	m3		30,00 L
7632			<u>Bemesten grasveld</u>			
763210	510206		Bemesten grasveld. Situering: t.p.v. in te zaaien grasvegetatie Betreft voorraadbemesting voor inzaaien Aantal giften: 1 Aantal percelen: zie tekening .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Grasveldtype: recreatief grasveld .2. Korrelachtige meststof DCM VIVIFOS® NP 4-30 -MINIGRAN® o.g. .1. Hoeveelheid: gemiddeld 5,00 kg per 100 m2	are	15,50 V	
				kg		77,50 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
763220	510206		Bemesten grasveld. Situering: t.p.v. in te zaaien grasvegetatie Betreft startbemesting 4 weken na inzaaien Aantal giften: 1 Aantal percelen: zie tekening .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Grasveldtype: recreatief grasveld . . .2. . . Korrelachtige meststof DCM START NPK 18-3-3 + 2 MgO - MINIGRAN® o.g.1. Hoeveelheid: gemiddeld 3,50 kg per 100 m2	are	15,50 V	
764			AANBRENGEN BEPLANTING			
7641			<u>Aanbrengen bomen</u>			
764110	515203		Leveren bomen. .2. Te leveren bomen: Bomen met draadkluit Maat: 18-20, 3x verplant - Betula pubescens - Gleditsia triacanthos 'Skyline' - Sorbus torminalis . .1. . . . Leveren op plaats van verwerking	EUR st st st st	N	51,00 L 25,00 I 2,00 I 24,00 I
764120	515203		Leveren bomen. .2. Te leveren bomen: Bomen met draadkluit Maat: 14-16, 3x verplant - Betula pendula - Sorbus aria 'Magnifica' - Sorbus aucuparia . .1. . . . Leveren op plaats van verwerking	EUR st st st st	N	50,00 L 24,00 I 3,00 I 23,00 I
764130	515203		Leveren bomen. .2. Te leveren bomen: Bomen met draadkluit Maat: 12-14, 3x verplant - Amelanchier arborea 'Robin Hill' . .1. . . . Leveren op plaats van verwerking	EUR st st	N	3,00 L 3,00 I
764140	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft bomen geleverd volgens bestekspostnr(s). 764110 , 764120 en 764130 9. Bomen met kluit	st	104,00 V	
764150	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. aan te planten bomen In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 762110 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .9. . . . Plantgat met een doorsnede van 1,5 keer de omtrek van de kluit . . .4. . . Diepte: 0,60 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	104,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
764160	515204		Planten bomen.	st	104,00	V
			Situering: t.p.v. aan te planten bomen			
			Periode van planten : van 1 november tot 1 april voor			
			bomen met kluit en naaktwortelige bomen			
		2.	Bomen met kluit	st		104,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 764110 , 764120 en 764130			
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr(s). 764150			
		.5.	Aanvullen met bodemverbeteraar gemengd met naast	m3		15,60 L
			het plantgat gedeponeerde grond aanvullen met			
			0,15 m3 DCM Vivimus Universeel per plantgat			
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend			
			terrein			
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
			aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de			
			aanplantwerkzaamheden			
			volgens besteksposten onder hoofdstuk 6114			
764170	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	104,00	V
			Situering: t.p.v. aan te planten bomen			
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal:	st		208,00 L
			Lengte: 2,50 m			
			Diameter: 80 - 100 mm			
			Materiaal: geschild kastanje hout (Castanea sativa)			
		.1.	Boomband:	st		208,00 L
			BioBoomStrap, breed 40 mm			
			Materiaal: bio-garens van o.a. maisplant			
			Inclusief thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen			
			Leverancier: Hakvoort o.g.			
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,40 m			
		.2.	Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest			
			voorkomende windrichting			
		.1	Boompalen verticaal aanbrengen			
764180	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	104,00	V
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen			
			Betreft aanbrengen gietrand bij aangeplante bomen			
			zonder ondergrondse verankering volgens			
			bestekspostnr(s). 764160			
		1.	Gietrand van kunststof	st		104,00 L
			Type: Aqua Max gietrand			
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE			
			Dikte: 2 mm			
			Kleur: zwart			
			Leverancier: Greenmax o.g.			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
			<< lengte gietrand aanpassen bomen maat groter dan			
			25-30 >>			
		.1.	Lengte per voorziening: 2,50 m			
		.1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
7642			<u>Nazorg en inboet bomen</u>			
			Voor de geplante bomen geldt een nazorg periode van			
			1 jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
764210	515603		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	EUR		N
			nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.			
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen			
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 611220			
		.2.	Water geven met water op te pompen uit open water			
		.1.	Bemesten toegestaan			
		.2.	Inclusief onkruidvrij maken boomspiegel			
			Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
764230	515411		Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen 2. Betreft bovengrondse verankering .2. Gerekend is met een frequentie van 1 controle per jaar .9. Boombanden indien nodig verruimen Boompaal(-palen) controleren op vervanging Boom en boompaal indien nodig rechtzetten Stam van de boom vrijmaken van waterlot Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken	st	104,00 V	
764240	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen Uitgaande van ca. 10 % van aangebrachte bomen 9. Aantal boompalen per boom variabel .1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80 - 100 m Materiaal: geschild kastanje hout (Castanea sativa) 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	22,00 V	
				st		22,00 L
764250	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen Uitgaande van ca. 10 % van aangebrachte bomen 9. Aantal boombanden per boom variabel .1. Boomband: conform bestaand 2. Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	22,00 V	
				st		22,00 L
764260	515601		Inboeten bomen. Situering: t.p.v. aangebracht bomen 9. Bomen met draadkluit Maat: 18-20, 3x verplant - 51 stuks aangeplant Maat: 14-16, 3x verplant - 50 stuks aangeplant Maat: 12-14, 3x verplant - 3 stuks aangeplant - soort en cultivar gelijk aan te vervangen boom 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	EUR	N	
7643			<u>Aanbrengen bosplantsoen</u>			
764310	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). 2. Te leveren plantmateriaal: Bosplantsoen met wortel, kwaliteit 1 + 1 Maat: 60-80 - Corylus avellana - Crataegus monogyna - Sambucus nigra - Viburnum opulus .1. Leveren op de plaats van verwerking	EUR st st st st	N	6.497,00 L 1.949,00 I 1.624,00 I 1.300,00 I 1.624,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
764320	514203	2.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal:	st		1.088,00 L
		. . . . .	Boomvormers met wortel (spilen en veren)			
		. . . . .	Maat: 100-150			
		. . . . .	- Acer campestre	st		272,00 I
		. . . . .	- Fraxinus excelsior	st		272,00 I
		. . . . .	- Quercys robur	st		272,00 I
		. . . . .	- Ulmus minor	st		272,00 I
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
764330	514202	3.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	6.497,00 V	
		. . . . .	Bosplantsoen	st		6.497,00 I
764340	514202	1.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	1.088,00 V	
		. . . . .	Spillen of veren zonder kluit	st		1.088,00 I
764350	514205	. . . . .	Planten van bosplantsoen.	st	7.585,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen bosplantsoen			
		. . . . .	Zie tekening groenplan voor gedetailleerde uitwerking			
		. . . . .	Plantmateriaal: bosplantsoen + boomvormers	st		7.585,00 I
		. . . . .	Wortelgoed			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 764310 en 764320			
		. . . . .	Grootte per perceel: 420 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	In voorbereikte grond volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	762240			
		. . . .1. .	Afstand tussen de rijen: 0,70 m			
		. . . . .	Afstand in de rij: 0,70 m			
		. . . .2. .	Plantverband: verschoven verband			
		. . . .9. .	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden volgens besteksposten			
		. . . . .	764370			
764360	512101	. . . . .	Zaaïen.	are	51,70 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. zaaïen klaver tussen aangeplant			
		. . . . .	bosplantsoen			
		. . . . .	Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur			
		.1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . .1. .	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar			
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkrummen van de			
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van onkruid onderdrukking			
		. . . . .	Zaadmengsel bestaande uit			
		. . . . .	- Trifolium pratense (rode klaver)	kg		78,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,50 kg/are			
		. . . . .	Mengen met 10 kg zand/are voorafgaand aan het zaaïen	kg		517,00 L
		. . . . .	t.b.v gelijkmatig zaaïen 1,50 kg zaadmengsel			
		. . . .1. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
764370	514212	. . . . .	Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	EUR		N
		. . . . .	nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.			
		. . . . .	Situering: t.p.v. aangebrachte bosplantsoen			
		.1.	Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	764350			
		.2.	Water geven met water op te pompen uit open water			
		. . .1. . .	Bemesten toegestaan			
		. . .9. . .	Inclusief het selectief afmaaien van alle onkruiden die			
		. . . . .	boven het klaverbestand uitsteken binnen het plantvak			
		. . . . .	Betreft ten minste 4 onderhoudsbeurten per jaar			
		. . . . .	Uitgaande van 1 jaar nazorg na oplevering			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
764380	514210		Inboeten beplanting	EUR		N
			Situering: t.p.v. aangebrachte bosplantsoen			
		9.	wortelgoed			
			soort en cultivar gelijk aan te vervangen plantgoed			
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
7644			<u>Aanbrengen heesters</u>			
764410	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
			Leveren op plaats van verwerking			
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st		743,00 L
			Heesters met kluit in container			
			- Cornus alba 'Sibirica', 150-175	st		45,00 I
			- Cornus mas, 100-120	st		41,00 I
			- Eleagnus ebbingei, 60-80	st		57,00 I
			- Euonymus fortunei, 30-40	st		170,00 I
			- Spiraea japonica 'Little Princess', 40-50	st		68,00 I
			- Spiraea x Vanhouttei, 80-100	st		92,00 I
			- Viburnum davidii, 30-40	st		147,00 I
			- Viburnum tinus, 40-50	st		123,00 I
		1.	Leveren op de plaats van verwerking			
764420	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
			Leveren op plaats van verwerking			
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st		2.009,00 L
			Heesters in pot			
			- Lonicera nitida 'Maignan', P9			
		1.	Leveren op de plaats van verwerking			
764430	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	743,00	V
			Situering: op aanwijz van directie			
			Betreft plantmateriaal geleverd volgens			
			bestekspostnr(s). 764410			
		9.	Heesters met kluit in container			
764440	514206		Planten van sierplantsoen.	st	2.752,00	V
			Situering: t.p.v. aan te brengen heesters			
			Zie tekening groenplan voor gedetailleerde uitwerking			
			Grondsoort: teelgrond			
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st		2.752,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s) 764410 en 764420			
		1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1.	In voorbereide grond volgens hoofdstuk 7623			
		2.	Plantverband: verschoven verband			
		9.	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerk- zaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			volgens besteksposten onder hoofdstuk 6143			
764450	515603		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.	EUR		N
			Situering: t.p.v. aangebrachte heesters			
		9.	Betreft heesters geplant volgens bestekspostnr(s). 764440			
		2.	Water geven met water op te pompen uit open water			
		1.	Bemesten toegestaan			
		9.	Inclusief onkruidvrij maken plantvakken			
			Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar			
			Uitgaande van 1 jaar nazorg na oplevering			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
764460	514210		Inboeten beplanting	EUR		N
			Situering: t.p.v. aangebrachte heesters			
		9.	Heesters met kluit in container			
			- soort en cultivar gelijk aan te vervangen plantgoed			
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
7646			<u>Aanbrengen solitaire heesters</u>			
764610	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st		8,00 L
			Sierheesters met kluit in container			
			- Amelanchier lamarckii (meerstammig), 200-250	st		5,00 I
			- Photinia x fraseri 'Red Robin' (meerstammig) 150-200	st		3,00 I
		1.	Leveren op de plaats van verwerking			
764620	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st		17,00 L
			Sierheesters met kluit in container			
			- Buddlejia davidii 'Nanho Blue'	st		7,00 I
			- Cornus alba 'Sibirica'	st		5,00 I
			- Spiraea x vanhouttei	st		5,00 I
		1.	Leveren op de plaats van verwerking			
764630	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	25,00	V
			Situering: op aanwijs van directie			
			Betreft solitaire heesters geleverd volgens			
			bestekspostnr(s). 764610 en 764620			
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		25,00 I
764640	514206		Planten van sierplantsoen.	st	25,00	V
			Situering: t.p.v aan te brengen solitaire heesters			
			Zie tekening groenplan voor gedetailleerde uitwerking			
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit	st		25,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 764610 en 764620			
		1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1.	In voorbewerkte grond volgens bestekspostnr(s).			
			762240			
		9	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
			aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de			
			aanplantwerkzaamheden volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 764650			
764650	514212		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	EUR		N
			nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.			
			Situering: t.p.v. aangebrachte solitaire heesters			
			Uitgaande van 1 jaar nazorg na oplevering			
		1.	Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s).			
			764640			
		2.	Water geven met water op te pompen uit open water			
		1.	Bemesten toegestaan			
		2.	Inclusief onkruidvrij maken beplantingsvak			
			Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar			
7647			<u>Aanbrengen vaste planten</u>			



RAW0685-158298

Opdrachtgever: Gemeente Bergen
Besteknr. 23HB0407-BE, werkbesteding d.d. 24 april 2026
Project: Herinrichting Sportpark Hogedijk VV Egmond te Egmond-Binnen

Bladnr. 148
Afdrukdatum:
23-04-2026

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
764710	514203	2.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal:	st		1.833,00 L
		. . . . .	Kruidachtigen - potplanten			
		. . . . .	- Echinacea purpurea, P9	st		173,00 I
		. . . . .	- Geranium macrorrhizum, P9	st		737,00 I
		. . . . .	- Liriope muscari, P9	st		148,00 I
		. . . . .	- Salvia nemerosa, P9	st		242,00 I
		. . . . .	- Vinca minor, P9	st		533,00 I
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
764720	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	1.833,00	V
		. . . . .	Situering: op aanwijs van directie			
		. . . . .	Betreft plantmateriaal geleverd volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 764710			
		9.	Vaste planten in pot	st		1.833,00 I
764730	512401	. . . . .	Planten van kruidachtigen.	st	1.833,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen vaste planten			
		. . . . .	Vaste planten, potmaat P9 met goed doorwortelde kluit			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 764710			
		. . . . .	Zie tekening groenplan voor gedetailleerde uitwerking			
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st		1.833,00 I
		. . . . .	In voorbereide grond volgens hoofdstuk 7623			
		.1. . . .	In beplantingsvak			
		. . . . .9	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
764740	515603	. . . . .	Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	EUR		N
		. . . . .	nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.			
		. . . . .	Situering: t.p.v. aangebrachte vaste planten			
		9.	Betreft vaste planten geplant volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	764730			
		.2. . . .	Water geven met water op te pompen uit open water			
		. .1. . .	Bemesten toegestaan			
		. .9. . .	Inclusief onkruidvrij maken			
		. . . . .	Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar			
		. . . . .	Uitgaande van 1 jaar nazorg na oplevering			
764750	514499	. . . . .	Mulchen vaste planten.	m2	263,00	V
		. . . . .	Betreft het mulchen vaste planten			
		. . . . .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar			
		. . . . .	Totale oppervlakte:			
		. . . . .	Uitvoeringsperiode wordt bepaald door de directie			
		. . . . .	Restant materiaal maximaal 40 mm groot			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal kneuzen en laten liggen in			
		. . . . .	plantvak			
764760	512404	. . . . .	Inboeten kruidachtigen.	EUR		N
		. . . . .	Situering: t.p.v. aangebrachte vaste planten			
		. . . . .	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen			
		. . . . .	- soort en cultivar gelijk aan te vervangen plantgoed			
		. . . . .	In beplantingsvak			
		. . . . .2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
7648		. . . . .	<u>Aanbrengen gras</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
764810	512199		Leveren zaadmengsel, intensief gras. Te leveren zaadmengsel: Type: R1 Leverancier: Barenbrug o.g. Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 764820	kg	39,00 V	
				kg		39,00 L
764820	512101		Zaaïen. Situering: t.p.v. intensief gras Grondsoort: zand matig fijn, sterk humeus, zwak siltig Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld geleverd volgens bestekspostnr(s). 764810 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	15,50 V	
				kg		39,00 I
764830	512503		Maaïen gras en kruidachtigen. Situering: t.p.v. ingezaaide grasmat Betreft het maaïen van de grasmat, 1e + 2e ronde na inzaaïen Totaal oppervlakte: 15,50 are Aantal percelen: zie tekening 2. Standaard beheer .9. Pas ingezaaid grasveld. .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .5. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaïen .1. Vrijgekomen maaïsel laten liggen	are	31,00 V	
764840	512503		Maaïen gras en kruidachtigen. Situering: t.p.v. ingezaaide grasmat Uitgaande van 1 jaar nazorg na oplevering Aantal percelen: zie tekening 2. Standaard beheer .1. Grasveld .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Aantal maaibeurten: 26 per jaar .1. Vrijgekomen maaïsel laten liggen	are	403,00 V	
77			OPENBARE VERLICHTING			
7733			<u>Verwijderen lichtmasten</u>			
773310	340202		Verwijderen lichtmast. Situering: t.p.v. inritten bestaande complex .1. Nominale masthoogte: 4,00 m Type: paaltop .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - verwijderen aansluitvoorziening .1. Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	2,00 V	



RAW0685-158298

Opdrachtgever: Gemeente Bergen
Besteknr. 23HB0407-BE, werkbesteding d.d. 24 april 2026
Project: Herinrichting Sportpark Hogedijk VV Egmond te Egmond-Binnen

Bladnr. 150
Afdrukdatum:
23-04-2026

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
773320	340202		Verwijderen lichtmast. Situering: t.p.v. bestaande parkeerterrein .2. Nominale masthoogte: 5,00 m met enkele uithouder1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - verwijderen aansluitvoorziening1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	5,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
801			VERKEERSMAATREGELLEN			
8013			<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>			
801310	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Situering: t.p.v. tijdelijke toegang werkterrein Hogedijk en Zeeweg Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bebording Voor in-/uitrit bouwverkeer Opschrift tekstbord: Let op! in- en uitrit bouwverkeer 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	V
801320	501399		Schoonhouden wegen. Betreft het dagelijks schoonhouden van openbare wegen waarlangs grondtransport heeft plaats- gevonden M.b.v. veeg/zuigauto v.v. rolborstel Inhoud vuilcontainer: ten minste 12 m ³ Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	EUR		N
802			BEREIKBAARHEID			
802320	101411		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. complex 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bereikbaarheid en begaanbaarheid terrein 9. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting, bij hoekverdraaiingen gepotdekseld aanbrengen 1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik 9 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik en de beschikbare ruimte	EUR		N
802330	101421		In stand houden rijplatenbaan. Betreft rijplatenbaan ten behoeve van bereikbaarheid en begaanbaarheid terrein 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802320 Inclusief verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering	EUR		N
802340	101431		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft platen t.b.v. bereikbaarheid en begaanbaarheid terrein 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802320	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
802350	101411		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. grond transport veld 5 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bereikbaarheid en begaanbaarheid terrein Platenbaan van entreeplein naar veld 5, oostzijde van toekomstig veld 1. .9. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting, bij hoekverdraaiingen gepotdekseld aanbrengen Uitgaande van enkele afstand dubbele rij van ca. 150,00 m 1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik 9 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik en de beschikbare ruimte	EUR		N
802360	101421		In stand houden rijplatenbaan. Betreft rijplatenbaan ten behoeve van bereikbaarheid en begaanbaarheid terrein 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802350 Inclusief verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering	EUR		N
802370	101431		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft platen t.b.v. bereikbaarheid en begaanbaarheid terrein 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802350	EUR		N
804			ZORGVULDIG GRAVEN			
8041			<u>KLIC melding</u>			
804110	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' .1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders Rekening houden met lokale kabels en leidingen, ligging e.d.	keer	1,00	V
8042			<u>Opsporen kabels en leidingen</u>			
804210	102102		Graven proefsleuf. Betreft kabels en leidingen nabij de uit te voeren werkzaamheden Opbouw van de ondergrond: Zie " Verkennend (water)bodem en verhardingsonderzoek Sportpark Hogedijk te Egmond-Binnen ", rapportnr. 23HB0407-A2 d.d. 18-06-2025 Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	30,00	V
805			UITZETWERKZAAMHEDEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
805010	103599		Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden. Betreft het uitzetten van alle breedte en hoogte- maatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
805020	103699		Bepalen van het lengte- en dwarsprofiel. Betreft het bepalen van het lengte- en dwars- profiel over de gehele lengte van het werk In verband met aansluithoogten t.p.v. bestaande verhardingen, belendingen e.d. Inclusief uitvoeren controle hoogtemetingen bestaande situatie	EUR		N
807			INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
8071			<u>Inzetten personeel</u>			
807110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker	uur	80,00	V
807120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: stratenmaker met opperman	uur	80,00	V
807130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: verkeersregelaar	uur	80,00	V
8073			<u>Inzetten materieel</u>			
807310	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Motor: elektrisch aangedreven Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
807320	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Motor: elektrisch aangedreven Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
807330	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Euro V .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
807340	100517		Inzetten van een wiellader. Motor: elektrisch aangedreven Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
808			ALGEMEEN			
808110	104199		Opstellen algemeen plan van aanpak. Betreft het opstellen van een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 gebaseerd op de uit te voeren werkzaamheden en de door de opdrachtgever verstrekte uitgangspunten	EUR		N
808120	104299		Opstellen algemeen tijdschema. Betreft opstellen en indienen bij directie van een algemeen tijdschema	EUR		N
808130	104299		Opstellen stikstofberekening. Betreft opstellen en indienen van een stikstofberekening ten behoeve van onderbouwing werkwijze en in te zetten materieel conform gestelde eisen in deel 3. Berekening dient dezelfde uitkomst te hebben als de stikstofberekening in de bijlage. Rapportage ter goedkeuring indienen bij directie en opdrachtgever	EUR		N
8082			<u>Ecologisch werkprotocol</u>			
808210	640199		Opstellen ecologisch werkprotocol. Betreft het opstellen van een ecologisch werkprotocol Zie "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten, onderdeel soortbescherming, bestendig beheer en onderhoud Een format voor het opstellen van een werkprotocol kan gedownload worden op stadswerk.nl Het ecologisch werkprotocol ter goedkeuring indienen bij de directie minimaal 3 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden	keer	1,00	V
8083			<u>Straatwerkplan</u>			
808310	108399		Opstellen straatwerkplannen wegvakonderdelen. Betreft opstellen en indienen van straatwerk- plannen voor aanvang van de werkzaamheden per wegvakonderdeel Voor elk separaat wegvakonderdeel een straatwerkplan ter goedkeuring indienen bij de directie Het straatwerkplan indienen bij de directie minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeen- stemming te zijn met CROW-publicatie 324	EUR		N
8087			<u>Coördinatieverplichting</u>			
808710	102399		Coördinatieverplichting aannemer. Betreft de coördinatie van werkzaamheden gedurende het hele werk, waaronder: - afstemming met de nutsbedrijven - afstemming bouwaannemer clubgebouw - afstemming overheidsinstanties (gemeente, HHNK e.d.) Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	EUR		N
811			COÖRDINATIE WERKZAAMHEDEN DERDEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811010	102301		Communiceren met derden. Betreft coördinatie werkzaamheden derden Afstemming werkzaamheden aannemer + derden: - aanleg berekening inclusief bronpomp en beregeningspomp - aansluiten elektra in clubgebouw - aanbrengen elektra nieuwe aansluiting Liander	EUR		N
811020	102399		Coördinatieverplichting werkzaamheden derden. Betreft de coördinatie van werkzaamheden ten behoeve van de buffervoorziening, waaronder: - afstemming planning - afstemming t.b.v. beschikbare werkterrein - afstemming bereikbaarheid Leverancier: Trewatin Contactgegevens worden tijdig verstrekt door de opdrachtgever	EUR		N
811030	102399		Afstemming werkzaamheden sportpark. Betreft afstemmen werkzaamheden en raakvlakken met de bouwer van het clubgebouw - uitgaande van voortgangsoverleg 1 x per 3 weken - uitgaande van een bouwuitvoering tot eind 2026	EUR		N
812			KEURING EN CERTIFICERING			
812010	712299		Keuring en certificering kunstgrasveld. Betreft kosten ten behoeve van alle veldkeuringen en de certificering van de aanleg van het kunstgrasveld door een NOC*NSF/KNVB erkende keuringsinstantie, overeenkomstig eisen kunstgrasmat volgens deel 3 hoofdstuk 71 De aannemer laat op de daarvoor vereiste momenten door een door NOC*NSF/KNVB erkende keuringsinstantie (deel)keuringen uitvoeren en overlegt de uitslag van deze (deel)keuringen met de directie/opdrachtgever, direct na de keuring Goedkeuring wil zeggen dat aan de gestelde normen wordt voldaan Inclusief alle benodigde herkeuringen Inclusief de leverantie van het garantiecertificaat Keuringsrapporten en certificaten dienen direct na ontvangst aan de directie, in tweevoud te worden overhandigd	EUR		N
812030	712299		Certificaat fee. Betreft de kosten van de fee aan de keuringsinstantie. Bevat: - Certificaat fee per veld - Instituut fee per accommodatie	EUR		N
813			REVISIE			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
813010	100141		<p>Aanleveren van revisiegegevens.</p> <p>Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever</p> <p>1. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: van aangebrachte drainage, drainage afvoerleidingen, drainageputten, mantelbuizen, kabelputten, kabels, leunhekwerken, ballenvangers, doelen, scorebord en dug-outs</p> <p>.1. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen:</p> <p>Inmeten in x,y, en z coördinaten</p> <p>Gegevens vastleggen op tekening (analoog en digitaal) in dwg-formaat</p> <p>Bij de revisiegegevens vermelden:</p> <p>Voor riolering:</p> <ul style="list-style-type: none">- plaats en hoogteligging aangebracht rioolleiding/ kolkafvoerleiding/ hoofddrain; <p>Voor drainage:</p> <ul style="list-style-type: none">- plaats en hoogteligging aangebracht drainage;- plaats doorspuitvoorzieningen;- plaats en specificatie van verwerkte hulpstukken en putten;- specificatie van verwerkte PVC en hulpstukken per aansluiting... <p>.9. Ondergronden worden digitaal ter beschikking gesteld</p> <p>Gegevens uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de betreffende werkzaamheden aan de directie verstrekken</p> <p>De laatste termijn wordt pas betaalbaar gesteld, nadat de revisie gegevens analoog en digitaal zijn aangeleverd en zijn goedgekeurd door de directie</p>	keer	1,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			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). N.V.T.			
		9.	Inclusief het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken t.b.v. materiaalopslag gedurende de uitvoering van de werkzaamheden			
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein			
910030	105199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N
910040	105299		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N
			Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie, termijn voor indienen i.o.m. de opdrachtgever te bepalen			
			Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn			
910050	105399		V&G-coördinatie.	EUR		N
			Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan			
910060	105499		Afsluitkosten premies en verzekeringen.	EUR		N
95			Stelposten			
951010	100301		Stelpost Diverse directie leveranties en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden			
951020	100301		Stelpost Leveren en plaatsen laadpalen elektr. auto's.	EUR	20.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Het leveren en aanbrengen van laadpalen t.b.v. elektrische auto's.			
951030	100301		Stelpost Aansluitingen kabels en leidingen in clubgebouw	EUR	3.000,00	V
			Betreft het aansluiten van kabels en leidingen in de technische ruimte van het clubgebouw t.b.v. verlichting en beregning			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
951040	100301	. . . . . 9.	Stelpost Leveren en plaatsen technische ruimte Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren en aanbrengen van een technische ruimte ten behoeve van het veilig aanbrengen van de volgende aspecten: - Beregening pomp - Stroomaansluiting bron pomp - Stroomaansluiting robotmaaiers - Stroomaansluiting apparatuur bufferkelder	EUR	5.000,00	V	
951050	100301	. . . . . 9.	Stelpost Leveren en plaatsen drainagepomp. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren en aanbrengen van een drainage pomp ten behoefte van de volgende aspecten: - Drainage veld 1 - Drainage veld 2 - Drainage veld 3 - Drainage veld 4 - Drainage veld 5 Inclusief berekening pompcapaciteit. Pomp in afstemming met beheerder	EUR	5.000,00	V	
951060	100301	. . . . . 9.	Stelpost herstelwerkzaamheden wegen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het herstellen van niet te voorkomen schade aan wegen: - Kruising Heilooër Zeeweg - Hogedijk - Inrit ter hoogte van tennisvereniging - Inrit nabij kwekerij Schilder (i.v.m. grondtransport)	EUR	10.000,00	V	
951070	100301	. . . . . 9.	Stelpost lev. en aanbrengen kabels verlichting. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Betreft het leveren en aanbrengen van de energiegrondkabels voor de sportveldverlichting. Type voortkomend uit het opgestelde kabelplan.	EUR	12.500,00	V	



3. B e p a l i n g e n



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 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen inschrijvingsstaat en deel 2.2 Nadere beschrijving, prevaleert deel 2.2 Nadere beschrijving.

01 01 13 Aanvullende bepalingen

- 01 Indien in de van toepassing zijnde voorschriften keuzemogelijkheden worden opengelaten waarin het bestek niet voorziet, is de aannemer verplicht met de directie te overleggen over de van toepassing zijnde voorschriften. De directie bepaalt in dat geval welke voorschriften van toepassing zijn op het werk.
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 met betrekking tot het werkerterrein aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld".
- 03 In aanvulling op paragraaf 32 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer van alle bodenvondsten, waaronder te verstaan zowel vondsten van geologische en palaeontologische (fossiele) aard als vondsten op oudheidkundig gebied onmiddellijk aan de directie kennis moet geven. Bij het doen van een vondst is de aannemer verplicht de werkzaamheden onmiddellijk te staken tot nader order van de directie en het terrein waar de vondst plaatsvond ongerept te laten. Indien de directie van oordeel is dat het werk blijvend moet worden gestaakt, zullen de werkelijk gemaakte kosten aan de aannemer vergoed worden.
- 05 In afwijking van paragraaf 6, lid 3c van de U.A.V. 2012 behoeft voor het in dit bestek omschreven werk geen precario voor het gebruik van openbare grond aan de gemeente te worden betaald.

01 01 14 Aanvullingen c.q. wijzigingen UAV 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:
Voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal een bedrag worden gekort gelijk aan 0,05 % van de aanneemsom met een minimum van EUR 500,- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 02 Paragraaf 35 lid 5 aanvullen met:
Het bedrag van de stelpost(en) blijft bij de bepaling van het saldo meer- en minderwerk buiten beschouwing.
- 03 Paragraaf 40 lid 3 vervangen door:
Bij de opnemings, bedoeld in het tweede lid, wordt rekening gehouden met de waarde van de goedgekeurde, doch niet verwerkte bouwstoffen, voor zover deze krachtens paragraaf 19 eigendom van de opdrachtgever zijn geworden én op het werkerterrein zijn aangevoerd.
- 04 Het opslagpercentage bij de verrekening van meer-/minder werk bedraagt 10%, het opslagpercentage is exclusief uitvoeringskosten.

01 01 15 Eisen onderaannemers

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 dient de aannemer voor alle in te schakelen onderaannemers uiterlijk 14 dagen voor aanvang van de door de betreffende onderaannemer uit te voeren werkzaamheden een ingevulde Eigen Verklaring inclusief bijbehorende bewijsstukken aan de directie te overhandigen.
- 02 Indien de beantwoording van de vragen van de Eigen Verklaring onder vraag 2 'Uitsluitingsgronden' door een onderaannemer van de inschrijver daartoe aanleiding geeft, kan de aanbesteder besluiten de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet te accepteren. Ook het onvolledig invullen van de Eigen verklaring en/of onvolledig aanleveren van de bijbehorende bewijsstukken kan leiden tot het niet accepteren van de door de inschrijver gekozen onderaannemer.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025



HFD PAR ART LID

01 04 01 GEWIJZIGD: Algemeen

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

01 04 02 Wijze van verrekening

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedraagt 35% van de aannemingssom.
- 03 De energiekostenbestanddelen, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedragen totaal 5% van de aannemingssom.
- De aannemer geeft binnen 15 dagen na de datum van opdracht onderbouwd aan welke verdeling wordt toegepast op de kostengroepen:
- 01 Gasolie met hoog accijnstarief
 - 02 Gasolie exclusief accijns
 - 04 Elektriciteit

01 06 Betalingsregeling: declaraties**01 06 02 BTW Verrekening plantmateriaal**

- 01 BTW over het plantmateriaal, dat wordt geleverd via het bestek, wordt verrekend tegen het lage (6%) tarief. Indien de aannemer nalaat dit in de termijndeclaraties op te nemen dan wordt hem per termijndeclaratie een boete opgelegd van € 2.500,00 zonder dat in gebrekestelling nodig is. Eveneens dient het BTW tarief door de aannemer in een aangepaste termijnstaat te worden bijgesteld.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard bedraagt: 5%.

01 08 Bijdragen**01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 Afwijkingen van de bij het bestek behorende documenten en tekeningen voor kabels en leidingen met de werkelijkheid geven geen recht op schade vergoeding of verrekening van hoeveelheden die niet in het bestek zijn genoemd.
- 02 Waterleidingbuizen die tijdens vorst in ontgravingen bloot liggen, zullen door de aannemer tegen bevriezen moeten worden beschermd.
- 03 De vaste stand van afsluiters van de waterleiding, brandkranen, enz. moet te allen tijde verzekerd blijven. De afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst of onbereikbaar gemaakt worden.
- 04 De aannemer dient er rekening mee te houden dat in alle straten waarin de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd dienstleidingen moeten worden gekruist.
- 05 De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen direct te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 06 De aannemer is verplicht de Klic melding in digitale vorm op het werk te hebben.

01 10 GEWIJZIGD: Vergunningen en ontheffingen**01 10 02 Vergunningen en ontheffingen te verzorgen door de opdrachtgever**

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen en/of ontheffingen verzorgd:
- Bouwactiviteit (omgevingsplan)
 - Bouwactiviteit (technisch)
 - Flora en Fauna activiteit
 - Verhard oppervlak aanbrengen - compensatie



HFD PAR ART LID

01 10 03 GEWIJZIGD: Vergunningen en ontheffingen te verzorgen door de aannemer

- 01 Door de aannemer dienen de volgende vergunningen en/of ontheffingen te worden verzorgd:
- melding grondtransporten via Omgevingsloket.
- 02 Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de aannemer te organiseren bouwvergaderingen.

In afwijking van §31 lid 2 van de UAV dient de coördinatie, het integreren en afstemmen van de civiele werkzaamheden op de bovengenoemde werkzaamheden door derden geschiedt door de aannemer.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Bouw clubgebouw;
 - Aanbrengen buffervoorziening;
 - Aanbrengen beregeningsvoorzieningen.
 - WKO voorziening onder veld 3.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan werkzaamheden te verrichten alvorens de afzettingen (en/of omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid voor derden c.q. aanwonenden.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in dit bestek en in de UAV paragraaf 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening dienen op eerste aanzegging van de directie, politie of de wegbeheerder door de aannemer te worden hersteld.
- 03 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 en in overleg met de directie. Gebreken aan de voorzieningen moeten direct door de aannemer verholpen worden. Het is mogelijk dat personeel buiten de normale werktijden terug moet komen om de voorzieningen goed te leggen. Voor deze werkzaamheden wordt geen vergoeding in de vorm van extra werk geaccepteerd.
- 04 Bewoners en bedrijven dienen te allen tijde hun perceel te kunnen betreden, indien noodzakelijk dienen hiervoor tijdelijke voorzieningen te worden getroffen. Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover met de eigenaren en/of gebruikers tijdig het nodige overleg.
- 05 Overdag tijdens de uitvoering van het werk, dient de aannemer zorg te dragen dat onbevoegden het werkterrein niet kunnen betreden. Voor werken met openbaar verkeer dient de aannemer er voor te zorgen dat onbevoegden op voldoende afstand blijven van gevaarlijke situatie en machines.

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

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd, omvattende:
- straatwerkplan waarin respectievelijk mechanisch straten en handmatig straten is opgenomen;
 - overzicht in te zetten materieel per werkzaamheid;
 - overzicht in te zetten onderaannemers per werkzaamheid;
 - inzicht in de uitvoeringswijze en fasering van de werkzaamheden;
 - planning met het aantal werkbare werkdagen.



HFD PAR ART LID

01 13 07 Vergaderingen/overleggen

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen en werkgroepoverleggen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen en overleggen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen en overleggen zullen door de opdrachtnemer notulen worden opgemaakt, welke zowel door de directie als door de aannemer voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 14 Bouwstoffen**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Aanvullend op artikel 01.14.03 van de Standaard RAW bepalingen 2020 dienen bouwstoffen te worden geleverd met de onderstaande certificaten:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - Naktuinbouw kwaliteitsmerk en/of certificaat ten behoeve van het plantmateriaal.De certificaten van de bouwstoffen dienen voor levering aan de aan directie te worden overlegd.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften uit het bestek volgen, voor zover niet in strijd met richtlijnen.
- 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. Deze keuring vindt plaats 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.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, moeten zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012. De desbetreffende documenten worden aan de directie afgegeven en door de directie op het werk geïnspecteerd.
- 06 Het bepaalde onder lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
 - Afdekkingen voor putten;
 - Betonnen putten en putbuizen;
 - Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton;
 - Buizen en hulpstukken van gewapend beton met plaatstalen kern voor het transport van afvalwater;
 - Voorgespannen betonbuizen voor het transport van afvalwater;
 - Kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
 - Elementen voor lijnafwatering;
 - Betonnen olie-afscheiders en slibvangputten;
 - Betonnen vetafscheiders.

01 15 Onderhoud en garantie**01 15 02 Garantie**

- 01 Alle gebreken die in de garantietijd worden geconstateerd worden met inachtneming van paragraaf 22 lid 2 van de UAV 2012 door en voor rekening van de aannemer telkens binnen een door de directie te bepalen (redelijke) termijn hersteld. Blijft de aannemer ten opzichte van zijn garantieverplichting in gebreke, dan geschieden de herstelwerkzaamheden door of namens de gemeente op zijn kosten.

01 16 Verzekeringen



HFD PAR ART LID

01 16 03 C.A.R.-Verzekering

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (C.A.R.-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de C.A.R.-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de C.A.R.-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemd bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw- /montageterrein aanwezig zijn.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
 - het werk tegen materiële schade;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- 05 De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
 - schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, ladders, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer (het eigen risico 2.500 Euro per gebeurtenis).
- 07 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadeoplossingen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 08 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.
- 09 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enige verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.
- 11 Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 06 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen**

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting voor be- en verwerking. Kosten voor laden, lossen, wegen, vervoeren en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen moeten worden afgevoerd naar een vergunde inrichting, worden storkosten aferekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd.
Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf;
- Naam en besteksnummer van het werk;
- Kenteken van het transportmiddel;



HFD PAR ART LID

- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel;
- Gewicht transportmiddel bij aankomst;
- Gewicht transportmiddel bij vertrek;
- Soort stortmateriaal;
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend en dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.

- 04 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 05 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren van retourzendingen van teerhoudende asfaltverhardingen.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.
- 07 Voor af te voeren freesasfalt dient de aannemer rekening te houden met het volgende:
- Maximale korrelafmeting bij het storten is 31,5 mm;
 - Eventueel het uitkomend materiaal tot de maximale afmeting breken in een brekerinstallatie;
 - Materiaal dat na opbreken niet aan de afmetingen voldoet dient zonder verrekening tot deze afmeting te worden gebroken;
 - Vrijkomende teerhoudende materialen dienen voor thermische bewerking rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde erkende be- en verwerkingsinrichting voor het thermisch verwijderen van teer uit de keten als bedoeld in de Wet milieubeheer;
 - De kosten voor wegen, tussenopslag op het terrein van de door het bevoegd gezag vergunde erkende be- en verwerkingsinrichting, alsmede de acceptatiekosten worden geacht in de bestekpost te zijn inbegrepen.
- 08 De aannemer dient het vrijgekomen asfalt(puin) te vervoeren naar een inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, welke beschikt over een certificaat BRL 9320. Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd voor de volgende vrijkomende materialen:
- Betonproducten;
 - Betonproducten, welke worden gerecycled volgens het programma van eisen m.b.t. duurzaamheid (project "Cycle for concrete") zie deel 3 01.17.06 lid 08 van dit bestek.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Coördinator van de uitvoeringsfase

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de (hoofd)aannemer van dit bestek.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheid- en gezondheidplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Indien er een ongeval met betrekking tot dit bestek plaats vindt, moet de aannemer dit zo snel mogelijk melden. Hij vermeldt hierbij de namen van de betrokkenen, de datum, het tijdstip, de toedracht alsmede de schade en/of het letsel e.e.a. conform het V&G plan.
- 05 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot het maximum beperken van geluidoverlast.

01 26 Beschadiging voorzieningen



HFD PAR ART LID

01 26 01 Algemeen

- 01 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkkerrein voorkomende kadastrale punten, R.G.-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd in tact blijven. Genoemde stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst. Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kadpaal weer in zijn 'oorspronkelijke' stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van € 500,00 op de aanneemsom worden toegepast.
- 02 Voor beschadiging toegebracht aan te handhaven voorzieningen (zoals wegmeubilair e.d.) kan een korting worden toegepast gelijk aan de nieuwwaarde van de betrokken voorziening verhoogd met een toeslag van 20%. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 28 Milieu eisen materieel**01 28 01 Mobiele werktuigen**

- 01 De in te zetten mobiele werktuigen dienen minimaal te voldoen aan de volgende emissie-eisen:
- Gestelde eisen in bijlage: 23HB0407_Stikstofrapportage Fusie VV Egmond_251120
- 02 Het is niet toegestaan om ander materieel in te zetten dan voor het uitvoeren van de werkzaamheden gebruikelijk is met het doel niet te voldoen aan de gestelde emissie-eisen zoals aangegeven in lid 01

01 28 02 Emissieloos materieel

- 01 Ten minste twee weken voor de inzet van mobiele werktuigen of bouwtransport dient de aannemer aan te tonen dat het in te zetten materieel voldoet aan de gestelde eisen in paragraaf 01.28.
- 02 Elektrisch materieel wordt aantoonbaar geladen met '100% groene stroom'. Alleen in het geval groene stroom niet mogelijk blijkt, mag gebruik worden gemaakt van grijze stroom.

01 28 03 Bouwtransport

- 01 Voor het bouwtransport dient minimaal te voldoen aan de volgende emissie-eisen:
- | | | |
|---|------------------------|-----------|
| | Categorie | Brandstof |
| - | N1 Bestelauto's | Euro 6 |
| - | N2 Lichte vrachtwagens | Euro V |
| - | N3 Zware vrachtwagens | Euro V |
- 02 Vrachtwagens tot 12 ton vallen onder Bouwtransport, categorie N2

01 28 04 Stikstofberekening Aerius

- 01 De opdrachtgever heeft voor het werk een stikstofberekening opgesteld in de Aerius-calculator, gedateerd 20-11-2025, die onderdeel uitmaakt van het bestek en de contractdocumenten.
- 02 Uit de stikstofberekening blijkt dat de uitvoering van het werk, mits uitgevoerd conform de daarin opgenomen uitgangspunten en aannames, geen toename van stikstofdepositie veroorzaakt op Natura 2000-gebieden en derhalve geen vergunningplicht Wet natuurbescherming van toepassing is.
- 03 De aannemer is verplicht het werk uit te voeren binnen de Minimale randvoorwaarden die gesteld zijn onder paragraaf 01.28 en toont door middel van een stikstofberekening in de Aerius calculator aan dat de inzet van het materieel tijdens de uitvoering géén toename van de stikstofdepositie plaatvindt boven de 0,00 molN/ha/jr op stikstofgevoelige habitattypes in Natura-2000 gebieden, waarbij de Kritische Depositie Waarde (KDW) wordt overschreden

01 28 05 Wijzigingen Stikstofberekening

- 01 Indien de aannemer wijzigingen wenst door te voeren die mogelijk leiden tot een wijziging in stikstofemissie en/of -depositie, dient vooraf door de aannemer een aanvullende stikstofberekening te worden opgesteld en ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. De aannemer mag vervolgens pas tot uitvoering overgaan na schriftelijke goedkeuring van de directie.
- 02 Alle financiële en planingsrisico's die voortkomen uit door de aannemer voorgestelde wijzigingen die leiden tot aanvullende berekeningen, vergunningaanvragen of vertragingen, komen voor rekening en risico van de aannemer.

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



HFD PAR ART LID

21 12 01 Energievoorziening

- 01 De bemalingsinstallaties moeten elektrisch worden aangedreven, door middel van een aansluiting op het openbaar elektriciteitsnet. Alle hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer. Indien een aansluiting op het elektriciteitsnet niet voorhanden is mag gebruik gemaakt worden van een geluidgedempte diesel. Deze mag maximaal de volgende belastingen op de gevel veroorzaken:
- 07.00 - 19.00 uur: 45 dB(A);
 - 19.00 - 23.00 uur: 40 dB(A);
 - 23.00 - 07.00 uur: 35 dB(A).

21 15 Tijdsduur en afmeringen**21 15 01 Lozing op gemeentelijk rioleringsstelsel**

- 01 Indien bij een open- of een bronbemaling het bemalingswater direct of indirect wordt geloosd op het gemeentelijke rioleringsstelsel dient in de afvoerleiding een zandvang en indien nodig een oliescheider van voldoende capaciteit te worden opgenomen.

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 01 Grondwerk, ontgraving**

- 01 In aanvulling van artikel 24.02.03 lid 05 van de Standaard 2025 moet de grond tot bovenkant buis in afzonderlijke lagen van 0,30 m worden aangevuld en mechanisch worden verdicht.
- 02 In aanvulling van artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard 2025 moet de grond boven de buis en tot 0,20 m onder de onderkant van de verharding in afzonderlijke lagen van maximaal 0,50 m worden aangevuld en mechanisch worden verdicht.
- 03 Na gereedkoming van de aldus verdichte aanvulling, moet de sleuf worden ingewaterd. Hierbij moet de sleuf met aan het grondwater te onttrekken water 1-2 maal 24 uur onder water worden gezet en onderwater worden gehouden. Tijdens het inwateren moet de bronnering in bedrijf zijn.
- 04 In afwijking van artikel 24.02.03 lid 07 en lid 08 van de Standaard 2025 de dichtheid van de aanvulling of grondverbetering meten door middel van de conusweerstand. Hierbij dienen minimaal de navolgende conusweerstand worden bereikt (in schoon aardvochtig zand):
- Op een diepte van 0,05 m: 05 kg/cm² (0,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 0,10 m: 15 kg/cm² (1,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 0,40 m: 25 kg/cm² (2,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 0,70 m: 35 kg/cm² (3,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 1,00 m: 44 kg/cm² (4,4 N/mm²)

25 Leidingwerk**25 1 Aanleg riolering****25 12 Eisen en uitvoering rioolwerken****25 12 04 Huis- en kolkaansluitingen**

- 01 In kolk- en huisaansluitleidingen bochten toepassen met hoekverdraaiing van maximaal 45 graden. Elke huisrioolaansluiting dient afzonderlijk op het gemeentelijk riool te worden aangesloten. Bij vervanging van het gemeentelijk riool dienen de kolkaansluitingen geheel te worden vervangen, tenzij de directie anders aangeeft. De huisaansluitingen van het vuilwaterriool en hemelwaterriool dienen 0.50 meter binnen de erfgrens te worden voorzien van een ontstoppingsput, tenzij de directie anders aangeeft.
- 02 Huis- en kolkaansluitingen moeten minimaal een dekking van 0,60 m hebben.

25 13 Revisie en inspectie leidingwerk (rioleringen drainage)



HFD PAR ART LID

- 25 13 04 Revisiegegevens**
- 01 Revisie dient door de aannemer digitaal te worden gemaakt met topografische achtergrond (incl. huis- en kolkaansluitingen) en per straat uiterlijk 2 weken na gereedkomen van dit gedeelte aan de directie overhandigd te worden, i.v.m. WION -wet. Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken, ingemeten BOB hoogtes, putdeksel hoogtes, locatie controleputten, strenglengtes en dergelijke vermelden. De inlaten inmeten ten opzichte van de putten, ontstoppingstukken en uiteinden van de leidingen inmeten ten opzichte van gevels. Digitale revisietekening aanleveren in .DGN formaat (Microstation versie V8) in het standaard coördinatenstelsel van Nederland. Masterunits in meters.
 - 02 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.
 - 03 Bij herstraatwerkzaamheden en wegreconstructies wordt van de aannemer de gewijzigde putrandhoogtes verlangd.
 - 04 De directie moet ten minste twee weken voor het tijdstip waarop het riool voor inspectie gereed is, hiervan op de hoogte worden gesteld.
- 25 17 Meet- en verrekenmethoden**
- 25 17 02 Meetmethode vrijvervalriool**
- 01 De lengte van de rioolleidingen waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen exclusief de controleputten wordt bepaald door middel van meting in het werk.
 - 02 De lengte van huis- en kolkaansluitingen wordt bepaald door middel van meting in het werk. Elke aansluitleiding moet voor het aanvullen door de aannemer worden ingetekend. Niet ingemeten leidingen worden niet verrekend.
- 32 Wegbebakening**
- 32 8 Wegbebakening, beheer en onderhoud**
- 32 82 Eisen en uitvoering**
- 32 82 23 Algemeen**
- 01 Alle verkeersmaatregelen dienen zodanig te worden geplaatst dat zij voor alle weggebruikers goed zichtbaar zijn, en van een zodanige kwaliteit te zijn dat zij als zodanig herkenbaar zijn, overeenkomstig in het RVV 1990 en het BABW.
 - 02 Van toepassing zijn de bepalingen die opgenomen zijn CROW werk in uitvoering 96A en 96B.
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 02 Eisen en uitvoering**
- 51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen - Algemeen**
- 09 Bepaling moet binnen 10 werkdagen na de grondbewerking worden aangebracht.
 - 10 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / planten / bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.



HFD PAR ART LID

51 02 04 Eisen inkuillocatie

- 01 Aannemer is verantwoordelijk voor het ter beschikking gestelde en geleverd plantmateriaal en dient te zorgen voor een goed afgeschermd inkuillocatie. Benodigde afzettingen dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.
- 02 Inkuilen direct na levering van plantmateriaal:
- De kuilplaats moet voldoende gedraineerd zijn met goed verkrumelde grond;
 - In rijen inkuilen liefst in noord zuid richting;
 - Bomen, veren en bewortelde stekken, alsmede plantmateriaal met kluit wordt rechtstandig ingekuild;
 - Plantmateriaal per soort en variëteit inkuilen;
 - Plantmateriaal dat niet direct geplant wordt, direct inkuilen na levering;
 - Niet ingekuild materiaal beschermen tegen weersinvloeden; er mag geen materiaal in water worden geplaatst;
 - De verpakking van bovengrondse delen van plantmateriaal wordt voor inkuilen verwijderd;
 - Bij aanhoudend droogweer worden de wortels van ingekuild materiaal vochtig gehouden;
 - Afstand tussen de rijen minimaal 1,5 maal de omvang van het wortelgestel;
 - Inkuilen tot een diepte als op de kwekerij;
 - Grond goed aandrukken zodat de wortels goed contact maken met de grond (hierbij oppassen voor beschadigingen aan de beplantingen);
 - Bomen met kluit doorgaans niet opkuilen, behalve als deze langere tijd moeten worden bewaard (meerdere dagen). Wel dienen kluitbomen die bovengronds worden bewaard goed te worden afgedekt om uitdroging e.d. te voorkomen;
 - Indien plantmateriaal op het werk wordt opgeslagen in containers, moet broei worden voorkomen.

51 04 Riscioverdeling en garanties**51 04 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen - Algemeen**

- 01 In wijziging op art. 51.04.01 lid. 01 van de standaard, na voltooiing van het grondwerk of groundbewerking, het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdoen van die ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting 20 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.
- 02 Het vervoeren en storten van de vrijgekomen materialen uit art. 51.04.01 lid 01, zijn voor de kosten van de aannemer.

51 04 02 Keuren van bouwstoffen

- 01 In aanvulling op art. 51.04.02 lid 01 en 02 van de Standaard, geldt dit artikel ook voor bomengranulaat en bomengrond.

51 05 Bijbehorende verplichtingen - Algemeen**51 05 02 Verwijderen wortels**

- 01 Het in het bestek beschreven verwijderen van wortels van gerooide bomen en beplanting dient ter plaatse van de aan te leggen plantvakken en grasvelden in combinatie met het diepspitten te worden uitgevoerd.

51 06 Bouwstoffen**51 06 01 Teelgrond**

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.
- 03 De leverancier van teelgrond dient gecertificeerd te zijn conform het BRL 9335-4 protocol.
- 04 Teelgrond zonder RAG-landscaping keurmerk mag niet worden toegepast.



HFD PAR ART LID

51 06 04 TerraViva grastegemengsel

- 01 Het grastegemengsel dient een homogeen mengsel te zijn met de volgende samenstelling:
- zwart veen
 - gecomposteerde paardenmest
 - leemhoudende teelaarde
 - geëxpandeerde kleikorrels
 - lava 0/3
 - 2,8% graszaad, bestaande uit
 - 50% Festuca rubra species
 - 20% Festuca arundinaceae
 - 15% Lolium perenne
 - 15 Poa pratensis
 - zuurgraad pH water 4,5-7,0
 - droge stof 9%
 - volumegewicht bij levering 450 kg/m³
 - elektrische geleidbaarheid 450uS/cm
- 02 Het grastegemengsel dient binnen 24 uur na levering te worden verwerkt. Niet tijdig verwerkt substraat dient te worden afgevoerd.
- 03 Bij regenval dient het niet verwerkte grastegemengsel te worden afgedekt met folie.
- 04 Het grastegemengsel dient te worden verwerkt volgens voorschriften leverancier, de methode van verwerking is afhankelijk van de vochtigheid. Indien nodig het substraat vochtig genoeg houden
- 05 Het grastegemengsel aanvullen tot maximaal bovenzijde van de grasbetontegels en niet uitborstelen. Het grastegemengsel dient na verwerking 20% te krimpen.
- 06 Het grastegemengsel bij voorkeur verwerken in het groeiseizoen, opkomst graszaad buiten groeiseizoen is afhankelijk van weersomstandigheden.

51 06 05 TerraViva Legbedsubstraat

- 01 Het legbedsubstraat dient een homogeen mengsel te zijn met de volgende samenstelling:
- gewassen steenslag 4/8
 - gebroken geëxpandeerde kleikorrels 4/8
 - wormcompost
 - zuurgraad pH water 4,5-7,0
 - droge stof 9%
 - organische stofgehalte 1%
 - volumegewicht bij levering 1.250 kg/m³
 - elektrische geleidbaarheid 750uS/cm
- 02 Bij regenval dient het niet verwerkte legbedsubstraat te worden afgedekt met folie.
- 03 Het legbedsubstraat dient te worden verwerkt volgens voorschriften leverancier, de methode van verwerking is afhankelijk van de vochtigheid. Indien nodig het substraat vochtig genoeg houden.

51 06 06 Reviva Funderingssubstraat

- 01 Het funderingssubstraat dient een homogeen mengsel te zijn met de volgende samenstelling:
- lava 16/32
 - gebakken klei 20/40
 - teelaarde
 - groencompost
 - zuurgraad pH water 4,5-7,0
 - droge stof 80%
 - organische stofgehalte 5%
 - volumegewicht bij levering 1.250 kg/m³
 - elektrische geleidbaarheid 750uS/cm
 - watercapaciteit max. 35%
- 02 Bij regenval dient het niet verwerkte legbedsubstraat te worden afgedekt met folie.
- 03 De bodem van het funderingssubstraat dient zich minimaal 0,10 boven de GHG te bevinden.
- 04 Het legbedsubstraat dient te worden verwerkt volgens voorschriften leverancier, de methode van verwerking is afhankelijk van de vochtigheid. Indien nodig het substraat vochtig genoeg houden.
- 05 Het funderingssubstraat verdichten tot een proctordichtheid 85%.



HFD PAR ART LID

51 06 07 Plantmateriaal

- 01 Het wortelstelsel van planten moet goed vertakt en goed ontwikkeld zijn en voldoende haarwortels (dunner dan 1 mm) hebben.
- 02 De vorm van het plantmateriaal voor boomvormende soorten moet een doorgaande spil hebben, zonder sterke krommingen.
- 03 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur-/On the way to PlanetProofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet. Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:
 - een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
 - of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling). Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.
- De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
- Milieukeur
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieukeurschema)
 - EKO-keur

51 2 Gras en kruidachtigen**51 22 Eisen en uitvoering****51 22 01 Zaaïen en bezoden, algemeen**

- 05 In wijziging op art. 51.22.01 lid. 05 van de Standaard, Na het verkruiemen van de grond ten behoeve van het zaaïen of het bezoden mogen in de oppervlakken geen kluiten groter dan 10 mm.

51 22 05 Maaïen

- 07 In wijziging op art. 51.22.05 lid. 07 van de Standaard, In verband met de vestiging van ingezaaid gras, de maaïhoogte van de eerste dan wel de eerste twee maaibeurtten na het zaaïen moet min. 40 mm en max. 60 mm zijn.

51 25 Bijbehorende verplichtingen - Gras en kruidachtigen**51 25 01 Maaïen**

- 03 Tot het maaïen wordt tevens gerekend het verwijderen van 1 en 2 jarig houtige gewassen.

51 4 Beplanting**51 42 Eisen en uitvoering - Beplantingen****51 42 02 Plantgaten en plantsleuven**

- 01 In wijziging op art. 51.42.02 lid. 01 van de Standaard, Voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van de het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
- 04 In aanvulling op art. 51.42.02 lid. 04 van de Standaard, de kosten voor de transport- en storkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.

HFD PAR ART LID

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

- 01 In afwijking van artikel 51.42.02 lid 02 van de Standaard 2025 is het maken van plantgaten door middel van boren niet toegestaan.
- 02 De gemaakte plantgaten en sleuven in bermen dienen aan het einde van een werkdag te worden aangevuld tot maaiveld.

51 42 04 Aanbrengen beplanting

- 06 In aanvulling op art. 51.42.04 lid. 06 van de Standaard, ter behoeve van de niet-verteerbaar materiaal zijn de transport- en storkosten zijn voor de aannemer.

51 42 05 Aanbrengen beplanting

- 01 In afwijking van artikel 51.42.04 lid 01 van de Standaard 2025 dient voor plantmateriaal van heesters met of zonder kluit een uiterste verwerkingsdatum van 1 april te worden aangehouden. Voor waterplanten, kruidachtige gewassen, gras, bol- en knolgewassen de richtlijnen van de leverancier volgen.
- 02 Bij het planten van bos- en haagplantsoen, de plant met gespreid wortelgestel plaatsen, waarbij de hoofdwortels zich niet mogen kruisen, in het midden van het plantgat. De wortelhal van het bos- en haagplantsoen dient zich na aanvullen en stevig aandrukken, gelijk met het maaiveld te bevinden (kwekerij hoogte).

51 42 37 Beheersen onkruid - Algemeen

- 01 Het is niet toegestaan machinaal onkruid vrij te maken.

51 43 Informatie-overdracht - Beplanting

51 43 01 Plantmateriaal

- 04 Binnen twee weken na de dag waarop het werk is gegund deelt de aannemer de directie mee bij wie hij het plantmateriaal heeft vastgelegd. Binnen vier weken na de dag van gunning, legt de aannemer een volledige orderbevestiging over van het voorgeschreven plantmateriaal.
 - 05 Bij levering van het plantmateriaal moet van alle beplantingen een EU-plantenpaspoort worden overlegt. Bij het niet aanwezig zijn van de documenten kan reden tot afkeur zijn.
 - 06 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen:
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur-/On the way to PlanetProofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet. Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:
 - een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
 - of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geacordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling). Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.
- De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
- Milieukeur
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieukeurschema)
 - EKO-keur



HFD PAR ART LID

- 51 43 02 Inboeten beplanting**
02 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
- 51 44 Risicoverdeling en garanties - Beplanting**
- 51 44 01 Keuren plantmateriaal**
02 Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en binnen de periode van plantgarantie of voor de oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. De aannemer vervangt binnen door de directie te bepalen termijn, de niet soort echte plantmateriaal wordt door plantmateriaal met een maat gelijk aan redelijkerwijs te verwachten maat indien het plantmateriaal niet vervangen werd. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
03 Het keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie in overleg met de directie op de kwekerij of bij levering op het werk.
- 51 45 Bijbehorende verplichtingen beplanting**
- 51 45 01 Algemeen**
01 In aanvulling op artikel 51.43.02 en 51.53.03 van de Standaard 2025 dienen de afmetingen bij inboet dezelfde te zijn als het omringende plantmateriaal.
- 51 5 Bomen**
- 51 52 Eisen en uitvoering**
- 51 52 01 Plantgaten en plantsleuven**
01 In wijziging op art. 51.52.01 lid. 01 van de Standaard, voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van de het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
02 In aanvulling op art. 51.52.01 lid. 03 van de Standaard, de kosten voor de transport- en stortkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.
- 51 52 06 Verankeren van bomen**
04 Bij het planten van bomen in een boomspiegel tussen haaksparkeervakken, boompalen gelijk zetten aan de in rij richting.
- 51 54 Risicoverdeling en garanties**
- 51 54 01 Periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden**
01 De aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.01 van de Standaard moeten worden opgeleverd 31 maart 2027.
02 Het percentage aangeplante bomen dat bij de jaarlijkse controle moet voldoen om in aanmerking te komen voor betaling van de onderhoudswerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.02 van de Standaard bedraagt tenminste 95%.
- 51 54 03 Duur van de periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden**
01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is 1 jaar.
- 51 56 Bouwstoffen**
- 51 56 06 Boompalen en boombanden**
01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind.
Houten boompalen moeten voldoen aan kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980) - Rondhoutpalen'.
02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastanje hout (Castanea sativa).
Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan.
- 71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen**
- 71 2 Deelhoofdstuk 71.2**
- 71 24 Risicoverdeling en garanties - kunstgrassportvelden**



HFD PAR ART LID

71 24 02 GEWIJZIGD: Garantie kunstgras voetbalveld

- 01 Op dit bestek is het Model garantieverklaring kunstgras voetbalveld versie 3.5 van de BSNC van toepassing incl. bij behorende garantie verklaring. Het model is als bijlage bij het bestek toegevoegd incl. garantie verklaring.
Voor het kunstgrasveld wordt afgegeven een product- en prestatiegarantie conform de duur van:
-Aanleg KNVB2-15 norm (nieuwbouw) en KNVB2-18 norm (gebruiksnorm) voor periode van 10 jaar.

71 26 Bouwstoffen - kunstgrassportvelden**71 26 02 GEWIJZIGD: Kunstgrasconstructie voetbalveld**

- 01 Bouwstoffen algemeen:
De sportvloer dient te voldoen aan het onderstaande voorschrift:
- KNVB2-15
- De sportvloer dient op de dag van inschrijving vermeld te zijn op de sportproductenlijst van Sportinfrastructuur, met de onderstaande criteria:
- Sport: voetbal;
 - Type: sportvloer;
 - Eigenschap: minerale infill (zand);
 - Status: goedgekeurd.
- 02 GEWIJZIGD: Bouwstoffen sportvloer:
De sportvloer dient minimaal te voldoen aan de onderstaande eisen:
Materiaaltechnische eisen toplaag:
- Vezeltype: PE-garen (Polyethyleen), combinatie ondervezel en basisvezel (UV-stabiel);
 - Vezelkleur: bi- of tricolor;
 - Vezellengte: minimaal 30 mm;
 - Vezelgewicht: minimaal 1.600 gram per m2.
- Materiaaltechnische eisen toevoeging:
- Foam layer: Recyclebaar na einde levensduur
Levensduur 2 x cyclus van 10 jaar
- 03 Bouwstoffen fundering:
De fundering dient te voldoen aan het onderstaande voorschrift van Sportinfrastructuur:
- Fundering voorschrift
- De fundering dient op de dag van inschrijving vermeld te zijn op de sportproductenlijst van Sportinfrastructuur, met de onderstaande criteria:
- Sport: voetbal;
 - Type: fundering;
 - Eigenschap: ongebonden fundatie
 - Status: goedgekeurd.
- 04 Bouwstoffen onderbouw:
De onderbouw dient te voldoen aan het onderstaande voorschrift van Sportinfrastructuur:
- Onderbouw voorschrift
- De onderbouw dient op de dag van inschrijving vermeld te zijn op de sportproductenlijst van Sportinfrastructuur, met de onderstaande criteria:
- Sport: voetbal;
 - Type: onderbouw;
 - Eigenschap: ongebonden onderbouw;
 - Status: goedgekeurd.



HFD PAR ART LID

- 71 26 08 Zand infill**
- 01 Bouwstoffen - infill algemeen:
- De gemiddelde hoogte van de (vrije) vezel welke boven de infill uitsteekt, dient te voldoen aan de eisen conform het declaratieformulier van de toegepaste kunstgrasmat
 - De opdrachtnemer dient 12 maanden na oplevering de infill aan te vullen tot dezelfde minimale laagdikte als vermeld staat in het keuringsrapport van de aanleg. De opdrachtnemer dient zelf in te schatten hoeveel infill hiervoor benodigd is.
- 02 Bouwstoffen - zand infill:
- Voldoet aan voorschrift NOC*NSF - M4.a - infill zand;
 - De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met minimaal 15 kg infillzand per m²;
 - Hergebruik van schoongemaakt, infill M4.a zand, uit eerder opgebroken kunstgrasvelden heeft de voorkeur van de directie, het zand dient voldoende droog te zijn voor verwerking (conform nieuw te leveren materiaal).
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 1 Straatwerk**
- 83 12 Eisen en uitvoering**
- 83 12 01 Eisen aan ondergrond voor prefab betonnen verkeersgeleide elementen**
- 01 De dikte van het legbed voor aanbrengen van prefab betonnen verkeersdrempels, verkeersplateaus en verkeerskussens dient minimaal 100 mm te bedragen.
- 02 De beddingsconstante K van de ondergrond voor aanbrengen van prefab betonnen verkeersdrempels, verkeersplateaus en verkeerskussens dient minimaal 70 MN/m³ te bedragen.
- 03 Het legbed dient op een diepte van minder dan 1,0 meter beneden wegdek niveau een minimale verdichtingsgraad (proctorwaarde) van 98% te behalen.
- 83 12 02 Eisen aan plaatsing verkeersgeleideelementen**
- 01 Direct voor en achter de verkeersdrempels en verkeersplateaus dient de aannemer zorg te dragen voor voldoende afwatering en drainage.
- 02 Bij plaatsing van verkeersdrempel- en verkeersplateau-elementen 5 mm voegbreedte onderling aanhouden.
- 03 Ter voorkoming van indringing van water en opsluiting van verkeersdrempel- en verkeersplateau-elementen dienen de voegen tussen de elementen te worden afgedicht met een harde voegvullingsmassa. De voegvulling dient geheel tot onderzijde van de elementen door te lopen.
- 04 Aansluitingen van de verkeersdrempel- en verkeersplateau-elementen op asfalt dienen te worden afgedicht met bitumineuze voegband.
- 83 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 83 15 01 Algemeen**
- 83 16 Bouwstoffen**
- 83 16 04 Straatbakstenen**
- 01 Straatbakstenen moeten zijn van kwaliteit A, sortering Normaal-4/12.
- 83 16 06 Betontegels**
- 01 Tegels moeten zijn kwaliteit I en voorzien van een vellingkant, normaal facet en hol en dol.
- 83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden**
- 01 Trottoirbanden moeten zijn kwaliteit I, splintervrije kop en hol en dol. Trottoirbanden uitvoeren met deklaag van Lavarò (gewassen imitatie graniet) (minimaal 10 mm).
- 02 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en voorzien van een vellingkant, normaal facet
- 83 17 Meet- en verrekenmethode straatwerk**



HFD PAR ART LID

83 17 04 Meet- en verrekenmethode

- 01 Bij het bepalen van de verwerkte hoeveelheid kantopsluiting worden overgangsbanden toegerekend aan de resultaatsverplichting met de grootste afmeting.
- 02 Ten behoeve van de verrekening van de te leveren elementenverhardingen wordt het volgende aangehouden:
 1. Indien de leverantie geschiedt in een bestekpost waarbij verrekend wordt op de hoeveelheid resultaatsverplichting m2, dan wordt deze hoeveelheid resultaatsverplichting verrekend. Meer of minder stenen dan in de post als leverantie aangegeven wordt niet verrekend.
 2. Indien de leverantie geschiedt in een aparte bestekpost "leverantie", dan wordt voor de omrekening van m2 naar stuks uitgegaan van onderstaande:

Betonstraatstenen (BSS):

 - Keiformaat - 45 stenen per m2
 - Dikformaat - 70 stenen per m2
 - Waalformaat - 100 stenen per m2

Straatbakstenen:

 - Keiformaat (normaal) - 50 stenen per m2
 - Dikformaat (normaal) - 75 stenen per m2
 - Waalformaat - 101 stenen per m2.

Indien standaard passtukken (bisschopsmutsen e.d.) worden toegepast wordt dit in mindering gebracht op bovenstaande hoeveelheden.