

GEMEENTE ETTEN-LEUR
BESTEK LO2022-04

Renovatie veld 1, 3 en 4 HCEL en veld 1 kv Focus

DEFINITIEF BESTEK incl Nota van Inlichtingen

d.d. 20-03-2023

01		1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	KWALITEITSBORGING	4
Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
Deel 2.2	Nadere beschrijving	7
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	8
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	8
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	8
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	8
1	RECONSTRUCTIE KORFBALVELDEN 1 EN 2 KV FOCUS	9
11	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	9
111	KUNSTGRASVELD	9
113	TERREININRICHTING	10
1131	SPORTVELDINRICHTING	10
1132	AFRASTERINGEN	10
114	KABELS EN LEIDINGEN	10
1140	PROEFSLEUVEN	10
1141	ELEKTRAKABELS	11
115	VERHARDINGEN	11
1151	OPSLUITING	11
1152	ELEMENTVERHARDINGEN	12
12	GRONDWERKZAAMHEDEN	12
120	GROND ONTGRAVEN	12
1201	VELD 1 EN 2	12
1202	TEGELPAD	13
1203	GAZON	13
1204	SLEUVEN	13
121	GROND VERVOEREN	14
122	GROND LEVEREN	14
1220	GROND LEVERANTIE	14
123	GROND VERWERKEN	15
1232	TEGELPADEN	15
1233	GAZON	15
13	KABELS EN LEIDINGEN	16
131	DRAINAGE	16
132	RIOLERING	17
1321	HWA	17
1322	KOLKEN/PUTTEN	18
1323	MANTELBUIZEN	19
133	ELEKTRA	20
14	KUNSTGRAS	20
143	SPORTTECHNISCHE LAAG	20
144	KUNSTGRASMAT	21
1440	KUNSTGRASVELD	21
1441	NAZORG	22
15	VERHARDING	23
151	VOORBEREIDEND WERK	23
152	OPSLUITING / GOTEN	24
1520	BIJLEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN	24
1521	VELD	24
1522	TEGELVERHARDING	25
153	ELEMENTVERHARDING	25
1531	LEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN	25
1532	AANBRENGEN ELEMENTVERHARDING	25
1533	HERSTRATEN ELEMENTVERHARDING	26
16	SPORT- EN TERREININRICHTING	26

161	HEKWERKEN	26
1611	LEUNHEK	26
162	SPORTMEUBILAIR	27
1621	KORFBALPALEN	27
1623	DUG-OUTS	27
1624	SCHOONLOOPVOORZIENING	27
1625	OVERIGE MATERIALEN	28
17	INZAAIEN EN ONDERHOUD	28
171	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	28
172	ZAAIWERK	28
18	INRICHTING WERKTERREIN	29
1800	RIJPLATENBAAN	29
1801	TIJDELIJK DEPOT PARKEERPLAATS	29
1802	REVISIETEKENING	30
1803	INSPECTIES	30
1804	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	30
2	RENOVATIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD 1 HC ETEN-LEUR	30
21	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	30
211	KUNSTGRASVELD	30
213	TERREININRICHTING	31
2131	SPORTVELDINRICHTING	31
2132	AFRASTERINGEN	31
214	KABELS EN LEIDINGEN	32
2140	PROEFSLEUVEN	32
2141	BEREGENING	32
215	VERHARDINGEN	32
2151	OPSLUITING	32
2152	ELEMENTVERHARDINGEN	33
22	GRONDWERKZAAMHEDEN	34
220	GROND ONTGRAVEN	34
2201	VELD 1	34
2202	TEGELPAD	34
221	GROND VERVOEREN	34
222	GROND LEVEREN	35
2220	GROND LEVERANTIE	35
223	GROND VERWERKEN	35
2232	TEGELPADEN	35
23	KABELS EN LEIDINGEN	35
231	DRAINAGE	35
234	BEREGENING	37
24	KUNSTGRAS	37
241	ONDERBOUW	37
243	SPORTTECHNISCHE LAAG	38
244	KUNSTGRASMAT	38
2440	KUNSTGRASVELD	38
2441	NAZORG	39
25	VERHARDING	40
251	VOORBEREIDEND WERK	40
252	OPSLUITING / GOTEN	41
2520	BIJLEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN	41
2521	VELD	41
2522	TEGELVERHARDING	42
253	ELEMENTVERHARDING	42
2531	LEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN	42
2532	AANBRENGEN ELEMENTVERHARDING	43
2533	HERSTRATEN ELEMENTVERHARDING	44
26	SPORT- EN TERREININRICHTING	44
261	HEKWERKEN	44
2610	BALLENVANGERS	44
2611	LEUNHEK	45
2612	POORTEN	46
262	SPORTMEUBILAIR	47
2621	HOCKEYDOELLEN	47
2622	HOEKVLAGGEN	47
2623	DUG-OUTS	47
2624	SCHOONLOOPVOORZIENING	48
27	INZAAIEN EN ONDERHOUD	48
271	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	48
272	ZAAIWERK	48
28	INRICHTING WERKTERREIN	49
2800	RIJPLATENBAAN	49
2801	TIJDELIJK DEPOT PARKEERPLAATS	49

2802	REVISIETEKENING	49
2803	INSPECTIES	50
2804	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	50
3	RENOVATIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD 3 HC ETTEN-LEUR	50
31	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	50
311	KUNSTGRASVELD	50
313	TERREININRICHTING	51
3132	AFRASTERINGEN	51
314	KABELS EN LEIDINGEN	52
3140	PROEFSLEUVEN	52
3141	BEREGENING	52
315	VERHARDINGEN	52
3151	OPSLUITING	52
3152	ELEMENTVERHARDINGEN	52
32	GRONDWERKZAAMHEDEN	53
320	GROND ONTGRAVEN	53
3201	VELD 3	53
3202	TEGELPAD	53
321	GROND VERVOEREN	54
322	GROND LEVEREN	54
3220	GROND LEVERANTIE	54
33	KABELS EN LEIDINGENWERKZAAMHEDEN	55
331	DRAINAGE	55
334	BEREGENING	56
34	KUNSTGRAS	56
341	ONDERBOUW	56
343	SPORTTECHNISCHE LAAG	56
344	KUNSTGRASMAT	57
3440	KUNSTGRASVELD	57
3441	NAZORG	57
35	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	58
351	VOORBEREIDEND WERK	58
352	OPSLUITING / GOTEN	59
3520	BIJLEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN	59
3521	VELD	59
3522	VERHARDINGEN	59
353	ELEMENTVERHARDING	60
3530	LEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN	60
3531	AANBRENGEN ELEMENTVERHARDING	60
3532	HERSTRATEN ELEMENTVERHARDING	61
36	SPORT- EN TERREININRICHTINGSWERKZAAMHEDEN	61
361	HEKWERKEN	61
3610	BALLENVANGERS	61
3611	LEUNHEK	62
362	SPORTMEUBILAIR	62
3622	HOEKVLAGGEN	62
3624	SCHOONLOOPVOORZIENING	63
38	INRICHTING WERKTERREIN	63
3800	RIJPLATENBAAN	63
3801	TIJDELIJK DEPOT PARKEERPLAATS	64
3802	REVISIETEKENING	64
3803	INSPECTIES	64
3804	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	64
4	RENOVATIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD 4 HC ETTEN-LEUR	65
41	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	65
411	KUNSTGRASVELD	65
412	GROEN	65
413	TERREININRICHTING	65
4132	AFRASTERINGEN	65
414	KABELS EN LEIDINGEN	66
4140	PROEFSLEUVEN	66
4141	BEREGENING	66
415	VERHARDINGEN	66
4151	OPSLUITING	66
4152	ELEMENTVERHARDINGEN	66
42	GRONDWERKZAAMHEDEN	67
420	GROND ONTGRAVEN	67
4201	VELD 4	67
4202	TEGELPAD	68
421	GROND VERVOEREN	68
422	GROND LEVEREN	69
4220	GROND LEVERANTIE	69

423	GROND VERWERKEN	69
43	KABELS EN LEIDINGENWERKZAAMHEDEN	70
431	DRAINAGE	70
434	BEREGENING	70
44	KUNSTGRAS	71
441	ONDERBOUW	71
443	SPORTTECHNISCHE LAAG	71
444	KUNSTGRASMAT	72
4440	KUNSTGRASVELD	72
4441	NAZORG	72
45	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	73
451	VOORBEREIDEND WERK	73
452	OPSLUITING / GOTEN	74
4520	BIJLEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN	74
4521	VELD	74
4522	VERHARDINGEN	74
453	ELEMENTVERHARDING	75
4530	LEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN	75
4531	AANBRENGEN ELEMENTVERHARDING	75
4532	HERSTRATEN ELEMENTVERHARDING	76
46	SPORT- EN TERREININRICHTINGSWERKZAAMHEDEN	76
461	HEKWERKEN	76
4611	LEUNHEK	76
462	SPORTMEUBILAIR	77
4622	HOEKVLAGGEN	77
4624	SCHOONLOOPVOORZIENING	77
47	GROENWERKZAAMHEDEN	77
471	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	77
472	ZAAIWERK	78
48	INRICHTING WERKTERREIN	78
4802	REVISIETEKENING	78
4803	INSPECTIES	78
5	RENOVATIE TERREINAFRASTERING	78
51	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	78
513	TERREININRICHTING	78
5132	AFRASTERINGEN	79
514	KABELS EN LEIDINGEN	79
5140	PROEFSLEUVEN	79
515	VERHARDINGEN	80
5152	ELEMENTVERHARDINGEN	80
53	KABELS EN LEIDINGEN	80
536	WORTELSCHERM	80
55	VERHARDING	81
551	VOORBEREIDEND WERK	81
553	ELEMENTVERHARDING	81
5530	LEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN	81
5531	AANBRENGEN ELEMENTVERHARDING	81
56	SPORT- EN TERREININRICHTINGSWERKZAAMHEDEN	82
561	HEKWERKEN	82
5612	POORTEN	82
5613	TERREINAFRASTERING	83
57	INZAAIEN EN ONDERHOUD	84
571	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	84
572	ZAAIWERK	84
58	INRICHTING WERKTERREIN	84
5801	TIJDELIJKE AFSLUITING	84
9	STAARTPOSTEN	85
95	STELPOSTEN	85

Deel 3	Bepalingen	86
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	87
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	87
01 02	BETALINGREGELINGEN	87
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKING VAN VERREKENBARE HOEV.	87
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	88
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	88
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	88
01 08	BIJDRAGEN	89
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	89
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	89
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	90

01 13	KWALITEITSPPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	92
01 14	BOUWSTOFFEN	94
01 15	GARANTIE	95
01 16	VERZEKERINGEN	98
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	99
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	100
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	100
01 20	REVISIE	100
01 23	COMMUNICATIE	101
01 24	WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN	101
01 26	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS TEN AANZIEN VAN HOEVEELHEDEN	101
01 27	BOUWPLAATS	102
22	GRONDWERKEN	102
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	102
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	102
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN	103
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	103
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	103
23	DRAINAGE	104
23 1	HORIZONTALE DRAINAGE	104
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	104
23 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE DRAINAGE	104
23 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE	104
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	104
24 0	DEELHOOFDSTUK 24.0	104
24 02	EISEN EN UITVOERING	104
25	RIOLERING	105
25 0	DEELHOOFDSTUK 25.0	105
25 04	RISICO EN GARANTIES	105
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	105
25 06	BOUWSTOFFEN	105
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1	105
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	105
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	106
26	KABELWERK	107
26 0	KABELWERK, ALGEMEEN	107
26 02	EISEN EN UITVOERING KABELWERK, ALGEMEEN	107
26 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN KABELWERK, ALGEMEEN	107
51	GROENVOORZIENINGEN	107
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	107
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	107
51 06	BOUWSTOFFEN	107
51 5	BOMEN	108
51 51	BEGRIIPPEN BOMEN	108
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	108
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	108
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN	108
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	109
71 21	INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTGRAS	109
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	110
83 0	ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	110
83 02	EISEN EN UITVOERING ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	110
83 1	STRAATWERK	110
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	110
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	112
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	112
01		113
01		114

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en Wethouders van de
Gemeente Etten-Leur
Roosendaalseweg 4
4875 AA ETTEN-LEUR

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door: Gemeente Etten-Leur, afdeling Leefomgeving
Directievoerder: Zal in de opdrachtbrief nader aangegeven worden.
Bezoekadres opdrachtgever:

Roosendaalseweg 4
4875 AA Etten-Leur
Telefoon : (076) 5024 000

Correspondentieadres:
Postbus 10100
4870 GA Etten-Leur

Adres gemeentewerf:
Hermelijnweg 1
4877 AE Etten-Leur

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Olympiade 41 en 47 te Etten-Leur.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opruimingswerkzaamheden
- b. Grondwerk
- c. Kabels en leiding werkzaamheden
- d. Aanleg kunstgrasvelden
- e. Verhardingen
- f. Groenvoorzieningen
- g. Openbare verlichting

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk dient te starten op: zie bekendmaking of inschrijfleidraad. Het werk dient uiterlijk te worden opgeleverd: zie bekendmaking of inschrijfleidraad. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,- per dag.

Gelijktijdig met de opdrachtverstrekking zal aan de opdrachtnemer de door de opdrachtgever digitaal gewaarmerkte stukken (zoals bestek, inschrijfstaat, nota van inlichtingen en tekeningen) worden overgedragen met het verzoek om deze binnen 5 werkdagen door hemzelf gewaarmerkt digitaal retour te zenden.

De volgende data zijn van toepassing:

Renovatie veld 1 HCEL

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| - aanvang werkzaamheden kunstgrasveld | 19-06-2023 |
| - 1e opneming verhardingen rondom | na 25 werkbare dagen |
| - 1e opneming kunstgrasveld | na 35 werkbare dagen |
| - 1e opneming omgeving/hekwerken | na 40 werkbare dagen |

Renovatie veld 3 en 4 HCEL

- | | |
|---|----------------------|
| - aanvang werkzaamheden kunstgrasvelden | 12-06-2023 |
| - 1e opneming verhardingen rondom | na 15 werkbare dagen |
| - 1e opneming kunstgrasveld | na 20 werkbare dagen |
| - 1e opneming omgeving/hekwerken | na 25 werkbare dagen |

Renovatie veld 1 en 2 kv Focus

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| - aanvang werkzaamheden kunstgrasveld | 19-06-2023 |
| - 1e opneming verhardingen rondom | na 15 werkbare dagen |
| - 1e opneming kunstgrasveld | na 20 werkbare dagen |

PAR

- 1e opneming omgeving/hekwerken na 25 werkbare dagen

Veld 3 kv Focus dient tot en met 2 juli 2023 vrijgehouden te worden i.v.m. wedstrijden en toernooien.

Renovatie terreinafrastering en wortelscherm:

- aanvang werkzaamheden	19-06-2023
- 1e opneming werkzaamheden	na 25 werkbare werkdagen

Het werk opleveren op vrijdag 16 augustus 2024 (i.v.m. specialistisch onderhoud 2024).

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Nr.	Tekening	Datum	Wijziging	Schaal
OPT1	Opruimtekening kv Focus	14-02-2023	0	1:200
UT1	Uitvoeringstekening kv Focus	14-02-2023	0	1:200
OPT2	Opruimtekening hockeyvelden HCEL	14-02-2023	0	1:200
UT2a	Uitvoeringstekening veld 1 HCEL	14-02-2023	0	1:200
UT2b	Uitvoeringstekening veld 3 en 4 HCEL	14-02-2023	0	1:200

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging is in meter ten opzichte van het NAP aangegeven

Door de directie worden de navolgende punten eenmalig nabij werkterrein op aanvraag aangewezen:

- twee vaste peilmerken met hoogtematen ten opzichte van N.A.P.
- nieuwe en bestaande perceelsgrenzen van aanliggende percelen

03 KWALITEITSBORING

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 stop- of bijwoonpunten:

Aanleg kunstgrasveld (stoppunt geldt per veld)

1. stoppunt: na ontgraven sporttechnische laag;
2. stoppunt: dichten van de kabel- en leidingsleuf
3. stoppunt: uitzetten hoekpunten van het veld;
4. bijwoonpunt: aanleggen kunstgrasmat.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Model bankgarantie
- Bijlage 2: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase
- Bijlage 3: Voorbeeld revisie riolering
- Bijlage 4: Voorbeeld excelstaat revisiegegevens riolering
- Bijlage 5: Registratieformulier inmeting grondwerk
- Bijlage 6: Analyses Kiwa ISA Sport onderbouwdrainzand veld 1
- Bijlage 7: Analyses Kiwa ISA Sport onderbouwdrainzand veld 3
- Bijlage 8: Analyses Kiwa ISA Sport lava KV Focus
- Bijlage 9: Analyses Kiwa ISA Sport lava rubber veld 1
- Bijlage 10: Analyses Kiwa ISA Sport lava rubber veld 3
- Bijlage 11: Analyses Kiwa ISA Sport lava rubber veld 4
- Bijlage 12: Analyses Kiwa ISA Sport foam KV Focus buitenrand
- Bijlage 13: Analyses Kiwa ISA Sport foam KV Focus korfgebied
- Bijlage 14: Resultaten milieukundige keuringen veld 1 en 2 kv Focus Etten-Leur
- Bijlage 15: Resultaten milieukundige keuringen veld 1, 3 en 4 HC Etten-Leur
- Bijlage 16: Onderzoek onderbouwdrainzand veld 4 HCEL 2013

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS	VERPLICHTING	
1							RECONSTRUCTIE KORFBALVELDEN 1 EN 2 KV FOCUS				
11							OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111							KUNSTGRASVELD				
111010	712199						Verwijderen kunstgrasmat Situering volgens OPT1 tekening Betreft verwijderen kunstgras korfbalmat bij velden 1 en 2 Inclusief onderliggend vliesdoek. Infill: kwartszand Oppervlakte: 45,8 x 63,7 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	2.918,00	V	
								m2			2.918,00 I
111020	712199						Verwijderen kunstgrasmat Situering volgens OPT1 tekening Betreft verwijderen rand kunstgras korfbalmat bij veld 3 aan zuidoost-/zuidwest- en noordwestzijde Inclusief onderliggend vliesdoek. Infill: kwartszand Oppervlakte rand: 114 x 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	23,00	V	
								m2			23,00 I
111030	712199						Verwijderen foam veld 1, 2 Situering volgens OPT1 tekening Betreft verwijderen foamlaag in te renoveren velden Oppervlakte: 45,8 x 63,7 m Foam ter plaatse van korfgebieden (4,8 x 45,8, 2 stuks) NIET hergebruiken i.v.m. slechte kwaliteit Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 143040 (2.233 m2). De overige materialen komen ter vervallen aan de aannemer. Secundaire bouwstof	m2	2.918,00	V	
								m2			2.918,00 I
111040	712199						Verwijderen foam veld 3 Situering volgens OPT1 tekening Betreft verwijderen foamlaag onder rand kunstgras Oppervlakte: 114 x 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Secundaire bouwstof	m2	23,00	V	
								m2			23,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
113								TERREININRICHTING				
1131								<u>Sportveldinrichting</u>				
113110	639999							Verwijderen dug-outs	st	4,00	V	
								Situering volgens OPT1 tekening				
								Betreft: volledig kunststof dug-outs veld				
								Afmeting: 5,0 x1,5 m	st			4,00
								Fundering: betonnen poer 300x300x300 mm	st			36,00
								Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 162310				
113120	639999							Verwijderen scorebord	st	1,00	V	
								Situering volgens OPT1 tekening				
								Betreft: stalen scorebord				
								Afmeting: 2,00 x1,8 m	st			1,00
								Fundering: betonnen poer 300x300x300 mm	st			3,00
								Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 162510				
1132								<u>Afrasteringen</u>				
113210	103111							Verwijderen afrastering.	m	244,00	V	
								Situering volgens OPT1 tekening				
								Betreft leunhek om velden 1, 2 en 3	m			244,00
		8						Stalen palen met horizontale buis Ø 60 mm inclusief gietijzeren doorvoerkop				
			1					Stijlen met 1 horizontale buis Ø 40 mm				
				1				Afstand palen h.o.h. tot 3 m				
					1			Hoogte tot 1,25 m				
						5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 161110				
								- liggers en doorvoerkoppen				
								De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen				
								- staanders gevuld met grond. secundaire bouwstof				
114								KABELS EN LEIDINGEN				
1140								<u>Proefsleuven</u>				
114010	102102							Graven proefsleuf.	m	10,00	V	
								Betreft: proefsleuf t.b.v. bepalen ligging beregeningsleiding nabij sproeiers, elektra en drainage				
								Opbouw van de ondergrond: zand				
								Gemiddelde sleufdiepte: 0,60				
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
				1				Sleufbedekking opnemen betontegel 300x300x50 mm				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1141								Elektrakabels				
114110	240201							Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: bestaande elektrakabel naar lichtmasten tussen velden 1,2 en 3 en ten noorden van velde 1 en 2 In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	140,00	V	
		3										
			5									
				1								
					2							
114120	261101							Verwijderen grondkabel. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: bestaande elektrakabel naar lichtmasten tussen velden 1, 2 en 3 Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Laagspanningskabel YmvKas 3 x 4 mm2 Gewicht kabel: van ca. 1 tot ca. 2 kg/m Kabel ophaspelen op door de opdrachtgever ter beschikking te stellen haspel(s) 1 Vrijgekomen materialen komen ter vervallen aan de aannemer. Secundaire bouwstof	m	140,00	V	
		4										
			2									
				2								
						1						
							1					
114130	340202							Verwijderen lichtmast. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verwijderen van sportveldverlichtingsmasten met armaturen nabij velden 1 en 2 Lichtmast Nominale masthoogte: 15,0 m Inclusief betonfundatie 1,0 x 1,0 x 0,3 m 1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aanvullen van mastgat met vrijkomend onderbouwdrainzand 1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspost 133020	st	4,00	V	
		1										
			1						st		4,00	I
						1						
							1					
115								VERHARDINGEN				
1151								Opsluiting				
115110	831711							Opbreken betonbanden. Situering volgens OPT1 tekening Betreft opsluitband binnenzijde leunhek Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof	m	264,00	V	
						3			m		264,00	I
							7					
115120	831711							Opbreken betonbanden. Situering volgens OPT1 tekening Betreft opsluitband buitenzijde tegelverharding nabij terras Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen secundaire bouwstof	m	18,00	V	
						3			m		18,00	I
							7					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
1152											
115210	831703							Elementverhardingen			
								Opbreken betontegels.	m2	25,00	V
								Situering volgens OPT1 tekening			
								Betreft tegels nabij terras	m2		25,00
								Oppervlakte: 1,35 x 18 m			
			1					Totale breedte tot 1,5 m			
				2				Betontegels 300 x 300 x 50 mm			
					2			Hele betontegels palletteren			
								Afmetingen pallet 1,2 x 0,9 x 1,2 m			
								Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf.			
					5			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 153210			
								De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
12								GRONDWERKZAAMHEDEN			
120								GROND ONTGRAVEN			
1201								Veld 1 en 2			
120110	220101							Grond ontgraven uit veldcunet	m3	116,00	V
								Situering volgens OPT1 tekening			
								Betreft: ontgraven van sporttechnische laag ter hoogte van nieuwe tegelpaden en gazon			
								Oppervlakte:			
								- tussen pad 1/2: 2,90 x 44,0 m			
								- tussenpad 1/2/3: 2,00 x 64,0 m			
								- zone gazon/terras: 10,22 x 45,8 m			
			1					Grondsoort: lava, conform bijlage			
				1				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
					1			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,16 m			
						1		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m			
							1	Taluds 1 : 0			
						7		Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1202								<u>Tegelpad</u>			
120210	220101							Grond ontgraven uit cunet schoonlooprooster Situering volgens OPT1 tekening Betreft: ontgraven van zand voor zandbed Oppervlakte: - werkingang: 1,20 x 2,80 m, 2 stuks - loopingang: 1,20 x 1,20 m, 2 stuks Grondsoort: onderbouwdrainzand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	V
1203								<u>Gazon</u>			
120310	220101							Grond ontgraven uit cunet gazon Situering volgens OPT1 tekening Betreft: ontgraven van onderbouwdrainzand Oppervlakte: 26,3 x 10,1 m Grondsoort: onderbouwdrainzand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,1 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14,00	V
1204								<u>Sleuven</u>			
120410	240201							Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens UT1 tekening Betreft: graven en aanvullen sleuf HWA/elektra/mantelbuizen In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	300,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
121								GROND VERVOEREN				
121010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen lava Grondsoort: lava, kwaliteit conform bijlage Grond vrijgekomen bij bestekspost 120110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120110	m3	116,00	V	
		1										
			3									
				1								
121020	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand voor zandbed Grondsoort: zand voor zandbed Grond vrijgekomen bij bestekspost 120210 en 120310 Vervoeren naar: te herstraten tegelverhardingen rondom veld Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120210 en 120310	m3	15,00	V	
		1										
			2									
				1								
122								GROND LEVEREN				
1220								<u>Grond leverantie</u>				
122010	220321							Leveren grond. Betreft: zand t.b.v. aanbrengen en herstraten tegelverharding en stellen opsluitband aan binnenzijde veld Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW Grondsoort: straatzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	51,00	V	
		1										
			2						m3			51,00 L
				1								
					1							
122020	220321							Leveren grond. Betreft: humeuze grond Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW Grondsoort: teelgrond Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00	V	
		1										
			6						m3			40,00 L
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
123								GROND VERWERKEN				
1232								<u>Tegelpaden</u>				
123210	220301							Grond verwerken in cunet tegels Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanvullen nieuwe tegelpaden Oppervlakte: - tegelpad noordwest veld 1: 2,9 x 44,0 m - tegelpad tussen veld 1 en 2: 2,9 x 44,0 m - tegelpad zuidwest veld 1 en 2: 2,0 x 64,0 m - terras: 11,9 x 18,0 m Grondsoort: onderbouwdrainzand vrijgekomen volgens bestekspost 121020 en straatzand geleverd volgens bestekspost 122010 Gemiddelde hoogte 0,11 m Breedte bovenzijde 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 151020 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	66,00	V	
		1							m3		66,00	I
			1									
				1								
					1							
						1						
							1					
1233								<u>Gazon</u>				
123310	220301							Grond verwerken in gazonstrook Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanvullen nieuw gazon Oppervlakte: 26,3 x 10,1 m Grondsoort: humeuze teelaarde, vrijgekomen volgens bestekspost 421040 en geleverd volgens bestekspost 122020 Gemiddelde hoogte 0,20 m Breedte bovenzijde 10,1 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	53,00	V	
		1							m3		53,00	I
			1									
				1								
					1							
123320	222107							Frezen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: afwerken van gazon Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	2,70	V	
		1										
			1									
				4								
					1							
123330	220413							Verdichten grond. Situering volgens UT1 tekening Betreft spoor aan spoor aanrijden van gazon Grondsoort: humeuze teelaarde Oppervlakken: conform tekening Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	270,00	V	
		1							m2		270,00	I
			1									
123340	513423							Egaliseren sportvelden. Situering volgens UT1 tekening Betreft: egaliseren van gazon na bewerken Grondsoort: humeuze teelaarde Aantal percelen 1 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are	2,70	V	
		1							are		2,70	I
			1									
				2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
13								KABELS EN LEIDINGEN				
131								DRAINAGE				
131010	240152							Graven en aanvullen werkput. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: vrijgraven drainageput t.b.v. controle drainage Inclusief herstellen na controle van grondslag Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,5 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0	st	18,00	V	
		1										
			1									
				1								
131020	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: doorspuiten van bestaande drainage Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 18 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: volgens OPT1 tekening	m	1.260,00	V	
		1										
			3									
				1								
					2							
						3						
131030	230132							Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering volgens OPT1 tekening Betreft controleren van drainage na aanbrengen van alle kabels- en leidingen en hekwerken Alleen de eerste 50 meter Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 11 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: volgens OPT1 tekening	m	550,00	V	
		3										
			1									
				2								
					1							
131040	252699							Herstellen drainageput Betreft herstellen van beschadigde doorspuitstukken op pvc drainageputten nabij tegelplateau zuidoostzijde veld. Op aanwijs van de directie Inclusief benodigde pvc ribbelrain Ø 65 mm Inclusief benodigde pvc klikmoffen Ø 65 mm Inclusief benodigde pvc y-stuk Ø 65 mm	st	2,00	V	
									m			4,00 L
									st			4,00 L
									st			2,00 L
131050	230199							Herstellen drainage Betreft: opheffen van de verstoring aangetroffen bij werkzaamheden volgens bestekspost 131020 Bestaande uit: - graven en aanvullen werkput - verstoorde gedeeltdrainage verwijderen - herstellen drainage - doorspuiten drainagestreng - aanvullen en verdichten sleuf	st	2,00	V	
131051	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: opzoeken verstoring volgens rapportage Verharding: nvt Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Sporttechnische laag en onderbouw gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0	st			2,00 I
		1										
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
131052	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: herstellen van drainage Materiaalsoort: PVC - klikmof Ø 65 mm - drainage PP450 Ø 65 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st		2,00	I
		1										
			9						st		4,00	L
									m		4,00	L
					1							
131053	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: 2e keer doorspuiten bestaande drainage na reparatie Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 2 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening: in doorspuitput	m		140,00	I
		1										
			3									
				1								
					2							
						1						
132								RIOLERING				
1321								HWA				
								Riolering aanleggen in sleuven gegraven volgens bestekspost 120410				
132120	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering volgens UT1 tekening Betreft: HWA leiding Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	150,00	V	
		2							m		150,00	L
				2	1							
132130	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering volgens UT1 tekening Betreft: HWA leiding Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	20,00	V	
		2							m		20,00	L
				2	1							
132140	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens UT1 tekening Betreft: hulpstuk in HWA Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 t-stuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00	V	
		2							st		10,00	L
				2	1							
132150	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens UT1 tekening Betreft: hulpstuk in HWA Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	6,00	V	
		2							st		6,00	L
				2	1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1322								<u>Kolken/putten</u>			
132210	252699							Aanbrengen inspectieput Ø 600 mm Situering volgens UT1 tekening Betreft: inspectieput inclusief putrand en deksel in vrij verval riolering Aansluitingen, richtingen en aansluithoogten volgens tekening Stellen op zand Inclusief grondwerk en inkorten puthoogte	st	2,00	V
132211	240152							Graven en aanvullen werkput. Verharding: tegelverharding Breedte op maaiveld ten hoogste 1,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,5 m	st		2,00 I
		1									
			1					Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput			
				1				Vrijgekomen grond naast werkput deponeren			
					1			Taluds 1: 0			
						1		Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen			
132212	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering volgens UT1 tekening Betreft: inspectieput HWA	st		2,00 I
		4						Put, nominale middellijn 600 mm	st		2,00 L
								type: Tegra ø600 inspectieput, voorzien van hoogteverstelb. telescoopstuk (L=0,50m), leverancier Wavin Nederland B.V. o.g.			
								Inclusief aanvullen zand voor zandcunet	m3		3,00 L
				3				Put met vlakke bodem			
					1			Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		2,00 L
132213	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st		2,00 I
		1						Gietijzers rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 type 313-VEPRO, hoog 170 mm, dagmaat 520 mm, aangevulcaniserde VEPRO zitting, met opschrift REGENWATER, leverancier T.B.S. Soest B.V. o.g.	st		2,00 L
						9		Putrand op hoogte brengen d.m.v. inkorten telescoopstuk Inclusief levering puthaak t.b.v. club	st		1,00 L
132220	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering volgens UT1 tekening Betreft: tegelpadkolken	st	13,00	V
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
			1					Straatkolk, klasse A15 pvc onderbak Ø 300x125 mm, zandvang 17 liter, voorzien van cilindrisch stankscherm en PE bodem, artikel 72500224000	st		13,00 L
								Met gietijzers scharnierende straatkop 30 x 30, vlakke kop artikel 80101160000			
						1		Leverancier BT Nyloplast o.g.			
							1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
							1	Constructie: tweedelig			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
132230	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens UT1 tekening Betreft kolken in verharding, per kolk 2 stuks Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs	st	26,00	V	
			2				Nominale middellijn 125 mm	st			26,00 L
				2	1		1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
132240	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering volgens UT1 tekening Betreft: kolkaansluitingen, gerekend is met gemiddeld 1,5 m per kolk	m	22,00	V	
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			22,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
					1		1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
132250	252699						bestekspost komt te vervallen				
132260	252832						Maken inlaat. Situering volgens UT1 tekening Betreft: maken inlaat middels aanbrengen aanboorzadel In PVC-buis	st	1,00	V	
			4				Door middel van boren				
				1			Wanddikte tot 50 mm				
					1		Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			1,00 L
						1	Diameter inlaat 160 mm				
					2		Hoek tussen as-inlaat en as-buis 45 graden				
					1		1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. aanboorzadel				
1323							<u>Mantelbuizen</u> Buizen aanleggen in sleuven gegraven volgens bestekspost 120410				
132320	283801						Aanbrengen mantelbuis. Situering volgens UT1 tekening Betreft: mantelbuizen voor toekomstig gebruik Lengte: tot ca. 10 m	st	3,00	V	
			1				PVC-buis ribbeldrain kleur rood	m			100,00 L
				1			Aantal: - 1 stuks 60 m - 2 stuks 20 m				
					1		Nominale middellijn mantelbuis: 100 mm				
							Voorzien van trekkoord				
					1		1 Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			6,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
133								ELEKTRA Elektra aanleggen in sleuven gegraven volgens bestekspost 120410				
133010	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: nieuwe bekabeling sportveldverlichting Laagspanningskabel 3x2,5 mm2 / 3x 4 mm2 / 3x 6 mm2 Bekabeling wordt ter beschikking gesteld door opdrachtgever Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m	160,00	V	
		1							m		160,00	T
			1									
133020	340211							Aanbrengen mast. Situering volgens UT1 tekening Betreft: herplaatsen sportveldverlichtingsmast Mast: inclusief betonfundatie 1,0 x 1,0 x 0,30 m materialen vrijgekomen volgens bestekspost 114130 Nominale masthoogte: 15,0 m Inclusief de volgende werkzaamheden: benodigd grondwerk, afvoeren overtollige grond	st	4,00	V	
		1							st		4,00	I
			1									
				1								
14								KUNSTGRAS				
143								SPORTTECHNISCHE LAAG				
143020	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van sporttechnische laag Oppervlakte: - veld 1: 23,6 x 43,6 m - veld 2: 27,6 x 43,6 m Grondsoort: lava 0-32 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 2233 m2 Breedte oppervlak gemiddeld 43,6 m Vlakheid conform norm NOCNSF	m2	2.233,00	V	
		1										
			1									
				1								
					9							
143030	220413							Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag Grondsoort: lava 0-32 Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNKV Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie.	m2	2.233,00	V	
		1							m2		2.233,00	I
			9									
143040	712204							Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: foam Oppervlakte: - veld 1: 23,6 x 43,6 m - veld 2: 27,6 x 43,6 m Sporttechnische laag: foam, laagdikte minimaal 10 mm volgens normen NOCNSF en KNKV; vrijgekomen volgens bestekspost 111030 inclusief benodigde tape voor bevestiging	m2	2.233,00	V	
		1							m2		2.233,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
144							KUNSTGRASMAT			
1440							<u>Kunstgrasveld</u>			
144010	712205						Aanbrengen toplaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: veld 1 Oppervlakte: 23,8 x 43,8 m (inclusief overlap klemsysteem) Toplaag: Kunstgrasmat: zandinfill kunstgras conform norm NOCNSF-KNKV2-15 Materiaaltechnische eisen: - garenmateriaal: polyethyleen (PE) - garentype: gefibrileerd LSR, UV gestabiliseerd - garendimensie: dikte groter of gelijk aan 110 micron - poolhoogte in mm: groter of gelijk aan 24 mm Inclusief infill: gedroogd kwartszand Vezel kwaliteit: - poolgewicht totaal: groter of gelijk aan 8.500 dtex per kunstgrasvezel - aantal filamenten per m2: groter of gelijk aan 45.000 - poolinzetgewicht in gram/m2: groter of gelijk aan 1.100 - vezelkleur: hardgroen (veld), olijfgroen (uitloop), geel (korfgebieden)	m2	1.043,00	V
		1						m2		1.043,00
			1				Inclusief belijning: ingetufte belijning korfbalveld, kleur wit, 20 x 40 m, gele ovalen, kleur geel, volgens norm NOCNSF-KNKV-2-BI.1 (april 2009) ingetufte belijning jeugdveld korfbal, kleur rood, 12 x 24 m, 2 stuks Kwaliteit tuftdoek: - polypropyleen tuftdoek - gewicht tuftdoek in gram/m2: groter of gelijk aan 160 - gewicht latexopbrengst in gram/m2: groter of gelijk 900			
144020	712205						Aanbrengen toplaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: veld 2 Oppervlakte: 27,8 x 43,8 m (inclusief overlap klemsysteem) Toplaag: Kunstgrasmat: zandinfill kunstgras conform norm NOCNSF-KNKV2-15 Materiaaltechnische eisen: - garenmateriaal: polyethyleen (PE) - garentype: gefibrileerd LSR, UV gestabiliseerd - garendimensie: dikte groter of gelijk aan 110 micron - poolhoogte in mm: groter of gelijk aan 24 mm Inclusief infill: gedroogd kwartszand Vezel kwaliteit: - poolgewicht totaal: groter of gelijk aan 8.500 dtex per kunstgrasvezel - aantal filamenten per m2: groter of gelijk aan 45.000 - poolinzetgewicht in gram/m2: groter of gelijk aan 1.100 - vezelkleur: hardgroen (veld en uitloop), geel (korfgebieden)	m2	1.218,00	V
		1						m2		1.218,00
			1				Inclusief belijning: ingetufte belijning korfbalveld, kleur wit, 20 x 40 m, volgens norm NOCNSF-KNKV-2-BI.1 (april 2009) Kwaliteit tuftdoek: - polypropyleen tuftdoek - gewicht tuftdoek in gram/m2: groter of gelijk aan 160 - gewicht latexopbrengst in gram/m2: groter of gelijk 900			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1441										
144110	712599							Nazorg		
								Verzorgen van specialistisch onderhoud	m2	4.466,00
								Situering volgens UT1 tekening		
								Betreft: jaarlijks uitvoeren van specialistisch onderhoud ter		
								plaatse van het kunstgrasveld		
								Aantal velden : 2 stuks		
								Oppervlakte:		
								- veld 1: 23,6 x 43,6 m		
								- veld 2: 27,6 x 43,6 m		
								Frequentie: minimaal tweemaal per jaar		
								Periode: augustus 2023 - augustus 2024		
								Bestaande uit:		
								- reinigen/schoonmaken van kunstgrasveld		
								- verzorgen van alg-, mos- en onkruidbestrijding		
144111	712502							Reinigen infill kunstgrassportveld.	m2	4.466,00
								Betreft: droog reinigen van het kunstgrasveld		
								Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar		
								Gebruik: korfbal		
								Infill: zand		
								Bewerkingsdiepte: 13 mm		
								Na reiniging borstelen		
144112	712403							Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	m2	4.466,00
								Betreft: bestrijden van mos en algen		
								Tijdstip voor- of na reinigen i.s.m. beheerder te bepalen.		
								Oppervlakte:		
								- veld 1: 23,6 x 43,6 m		
								- veld 2: 27,6 x 43,6 m		
								Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een	m2	4.466,00
								bestrijdingsmiddel , MO5 Sport o.g., hoeveelheid conform		
								voorschriften leverancier		
								Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar		
144120	712403							Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	m2	13.398,00
								Betreft: gedurende het seizoen bestrijden van mos en algen		
								Werkzaamheden/inzet middel door aannemer te monitoren		
								i.s.m. beheerder		
								Oppervlakte:		
								- veld 1: 23,6 x 43,6 m		
								- veld 2: 27,6 x 43,6 m		
								Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een	m2	13.398,00
								bestrijdingsmiddel , MO5 Sport, hoeveelheid conform		
								voorschriften leverancier		
								Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar		
144130	712407							Borstelen kunstgrassportveld.	m2	17.864,00
								Situering volgens UT1 tekening		
								Betreft: mechanisch bewerken van de kunstgrasmat in de		
								eerste 8 weken na aanleg		
								Oppervlakte:	m2	17.864,00
								- veld 1: 23,6 x 43,6 m		
								- veld 2: 27,6 x 43,6 m		
								Gebruik: korfbal		
								Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en)		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
15								VERHARDING			
151								VOORBEREIDEND WERK			
151010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: tegelpaden en schoonlooproosters poorten Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: - tegelpad noordwest veld 1: 2,9 x 44,0 m - tegelpad tussen veld 1 en 2: 2,9 x 44,0 m - tegelpad zuidwest veld 1 en 2: 2,0 x 64,0 m - terras: 11,9 x 18,0 m Breedte oppervlak gemiddeld 3,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	598,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
151020	810101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: tegelpaden en schoonlooproosters poorten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken ter plaatse van tegelverharding Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de proctorproef	m2	598,00	V
		2									
			1								
				1							
151030	425301							Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. staanders ballenvangers en leunhekken Betreft: gaten boren voor plaatsing hekwerken in maaitegel Ø 70 mm In ongewapend beton	st	117,00	V
		2									
			1					Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 70 mm Gemiddelde diepte: 60 mm			
				1							
					1						
						2		Boorgat schoonspoelen met water 2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie			
151050	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	14,00	V
		2									
			2	5							
151070	830301							Zagen van bestrating. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting tegelverharding en nabij staanders bestaand hekwerk Bestrating Zaagdiepte 60 mm	m	10,00	V
		3									
			1	5							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5					
152							OPSLUITING / GOTEN				
1520							<u>Bijleveren tekortkomende materialen</u>				
152010	831608			5			Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs, hol-dol verbinding Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	552,00	V	552,00 L
1521							<u>Veld</u>				
152110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband binnenzijde van leunhek t.b.v. klemgoot in zandbed Opsluitband vooruitlopend aanbrengen aan klemsysteem Hoeveelheid: - veld 1: 132 m - veld 2: 140 m - veld 3: 172 m Op zandbed 2 5 Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens bestekspost 152010	m st	444,00	V	444,00 I
152120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: hoekband binnenzijde van leunhek t.b.v. klemgoot in zandbed Opsluitband vooruitlopend aanbrengen aan klemsysteem Op zandbed 2 5 Profiel 100 x 200 mm , hoekband 90 graden, hol-dol verbinding	m st	24,00	V	12,00 L
152130	518399						Aanbrengen klemsysteem Situering volgens UT1 tekening Betreft: klemprofiel t.b.v. opspannen kunstgrasmat t.p.v. veld 1, 2 en 3 Hoeveelheid: - veld 1: 136 m - veld 2: 144 m - veld 3: 176 m Aanbrengen op opsluitband volgens volgens 152110 en volgens voorschriften leverancier Type SolidaFIX, aluminium klemsysteem inclusief toebehoren conform voorschriften leverancier. Bijbehorende verankering met kunststof strip tot maaiveldniveau Leverancier: W& H Sports o.g.	m m	456,00	V	456,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1522								Tegelerverharding				
152210	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband rondom gazon Op zandbed	m	72,00	V	
		2						Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens bestekspost 152010	st			72,00 I
152240	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband onder schoonlooproosters Hoeveelheid: - werkpoort: 12 st/poort, 2 poorten - looppoort: 6 stuks/poort; 2 stuks Op zandbed	m	36,00	V	
		2						Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens bestekspost 152010 - werkpoort: 12 stuks per poort, 2 poorten	st			36,00 I
153								ELEMENTVERHARDING				
1531								<u>Leveren tekortkomende materialen</u>				
153120	831604							Leveren betontegels. Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. aanbrengen en herstraten	st	5.800,00	V	
		2						Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 40 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st			5.800,00 L
153130	831604							Leveren betontegels. Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. aanbrengen en herstraten	st	600,00	V	
		2						Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st			600,00 L
1532								<u>Aanbrengen elementverharding</u>				
153210	831113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen tegelpaden: Oppervlakte: - tegelpad noordwest veld 1: 2,7 x 44,0 m - tegelpad tussen veld 1 en 2: 2,7 x 44,0 m - tegelpad zuidwest veld 1 en 2: 1,80 x 64,0 m - terras: 11,5 x 18,0 m Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	560,00	V	
		1						Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			5.660,00 I
		2						Kleur: grijs vrijgekomen volgens bestekspost 115210 en bijgeleverd volgens besteksposten 153120 en 153130				
		2						Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			570,00 I
		4						Afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
153220	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen van betonstraatstenen nabij schoonlooproosters Hoeveelheid: - 1,0 x 2,6 m per werkpoort; 2 stuks - 1,0 x 1,0 m per looppoort; 2 stuks Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	7,20	V		
		1							st			324,00	L
1533			1					<u>Herstraten elementverharding</u>					
153310	831403							Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van betontegel om aansluiting op veegtegel te verbeteren Oppervlakte: - tegelpad noordoostzijde: 66,0 x 3,0 m - tegelpad zuidoostzijde: 46,0 x 3,0 m - tegelpad noordwestzijde: 28,0 x 1,35 m Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. secundaire bouwstof Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels ontbrekend materiaal volgens besteksposten 153120 en 153130 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	374,00	V		
		2											
			1										
				2									
					2								
16								SPORT- EN TERREININRICHTING					
161								HEKWERKEN					
1611								<u>Leunhek</u>					
161110	610399							Aanbrengen leunhek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: leunhek veld 1 en 2 Leunhek met leunbuis, hoogte 1,10 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Staanders: - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. 2,52 m - aluminium kop met bajonetsluiting voor doorvoer en borging in leunbuis - hoekstaanders - gewone (tussen)staanders - inclusief stelringen ø 61 mm - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelverharding Leunbuis: - ronde stalen buis ø 41,5 mm, wanddikte 2,00 mm - hoogte leunbuis 1,10 m - vrijgekomen volgens bestekspost 113210 (244 m) en geleverd volgens bestekspost 161120 - inclusief schakel kettingen werkopeningen, 2 stuks - inclusief schakelketting loopopenngen, 2 stuks	m	260,00	V		
									m			260,00	L
									st			12,00	L
									st			105,00	L
									st			117,00	L
									m			260,00	I
									m			5,20	L
									m			3,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
161120	610399						Leveren leunbuis Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. bouwen leunhek Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Leunbuis,ronde stalen buis ø 41,5 mm, wanddikte 2,00 mm	m	16,00	V	
162							SPORTMEUBILAIR				
1621							<u>Korfbalpalen</u>				
162110	630599						Aanbrengen korfbalpalen Situering volgens UT1 tekening Betreft: korfbalpalen, incl. mand en poeren Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, inclusief bevestigingsmaterialen Leverancier: Pluim en Sports o.g. - senior korfbalpaal, lengte 3,50 m, ronde type, artikel KB01.01	st	4,00	V	
							- grondpot t.b.v. korfbalpaal, geschikt voor kunstgras, inclusief deksel, artikel KB01.05 en KB01.07	st			4,00 L
							- kunststof korfbalmand, kleur geel, artikel KB02.01	st			4,00 L
1623							<u>Dug-outs</u>				
162310	630599						Aanbrengen dug-outs Situering volgens UT1 tekening Betreft: dug-outs op veld 1 en 2 Aanbrengen volgens reglementen KNKV Dug-out, vrijgekomen volgens bestekspost 113110 Inclusief 8 betonnen fundatieblokken 300x300x300 mm per dug-out Inclusief bevestigingsmaterialen	st	4,00	V	
								st			4,00 I
								st			36,00 I
1624							<u>Schoonloopvoorziening</u>				
162420	639999						Aanbrengen schoonlooprooster. Situering volgens UT1 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v.werkopeningen Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven:10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: - 900 x 1.200 mm - 1.000 x 1.200 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld te liggen.	st	2,00	V	
								st			4,00 L
								st			2,00 L
162430	639999						Aanbrengen schoonlooprooster. Situering volgens UT1 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v.werkopeningen Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven:10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: - 1.200 x 1.200 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld	st	2,00	V	
								st			2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1625								te liggen.				
162510	630599							<u>Overige materialen</u>				
								Aanbrengen scorebord	st	1,00	V	
								Situering volgens UT1 tekening				
								Betreft: scorebord veld 1				
								Aanbrengen volgens reglementen KNKV				
								Scorebord vrijgekomen volgens bestekspost 113120	st			1,00 I
								Locatie i.sm. korfbalvereniging				
								Inclusief betonnen fundatieblokken 300x300x300 mm	st			3,00 I
								Inclusief bevestigingsmaterialen				
17								INZAAIEN EN ONDERHOUD				
171								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
171010	510206							Bemesten grasveld.	are	2,70	V	
								Situering volgens UT1 tekening				
								Betreft: startbemesting op gazon				
								Aanbrengen 4 weken na inzaai				
								Aantal giften: 1				
								Aantal percelen: 1				
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Grasveldtype: grassportveld				
								Korrelachtige meststof NPK 17.17.17	kg			9,01 L
								Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2				
172								ZAAIWERK				
172010	511101							Zaaien.	are	2,70	V	
								Situering volgens UT1 tekening				
								Betreft: zaaien gazon				
								Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
								maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
								bovenste 20 tot 30 mm				
								Zaadmengsel ten behoeve van grasveld RPR Barenbrug o.g.	kg			10,80 L
								Hoeveelheid: 4 kg/100 m2				
								Het zaad 5 tot 10 mm onderwerken t.b.v. snelle kieming				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
18											
1800											
180010	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Met materialen van de aannemer Gerekend is met: - 50 m platenbaan t.b.v. werktoegang sportcomplex met breedte ca. 3,60 m - 30 m platenbaan t.b.v. depot met breedte ca. 5,20 m T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	80,00	V
		1	3		2				st		38,00
180020	101422							In stand houden rijplatenbaan. Inclusief huur en verleggen rijplaten 2 Met materialen van de aannemer	wk	8,00	V
180030	101432							Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 180010	m	80,00	V
1801		1									
								<u>Tijdelijk depot parkeerplaats</u>			
180110	103105							Aanbrengen hek. Situering nabij tijdelijk depot Betreft: bouwhek t.b.v. afschermen aan/af te voeren materiaal Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 50 m	st	1,00	V
		3	4								
180120	103112							Verwijderen hek. Betreft: tijdelijk bouwhek volgens 180110 Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 50 m	st	1,00	V
		3	4								
180130	103105							Aanbrengen hek. Situering nabij veld 3 Betreft: bouwhek t.b.v. afschermen veld i.v.m. gebruik door vereniging t/m 2 juli 2023 Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 80 m	st	1,00	V
		3	4								
180140	103112							Verwijderen hek. Betreft: tijdelijk bouwhek volgens 180130 Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 80 m	st	1,00	V
		3	4								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1802								<u>Revisietekening</u>				
180210	810199							Aanleveren revisietekening. Betreft het maken van een digitale revisietekening Opstellen conform deel 3, artikel 01 20 01 van dit bestek	EUR		N	
1803								<u>Inspecties</u>				
180310	712501							Inspecteren. Betreft: tweemaal per jaar inspecteren van de kunstgrasmat in kader van garantie conform paragraaf 01 15 01 van dit bestek veld 3 Gebruik: korfbal Betreft: ingestrooid kunstgrasveld Inclusief poolhoogtemeting	keer	20,00	V	
		4										
			1									
				1								
1804								<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
180410	620499							T.v.m. in- en uitrit bouwverkeer Situering: toegang terrein naar openbare weg Betreft aanbrengen in stand houden en verwijderen tijdelijke bebording t.t.v. werkzaamheden. bord met paal: - pas op uitrit bouwverkeer - let op fietsers met materiaal van de aannemer	EUR		N	
									st			2,00 I
									st			1,00 I
2								RENOVATIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD 1 HC ETTEN-LEUR				
21								OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
211								KUNSTGRASVELD				
211010	712199							Verwijderen kunstgrasmat Situering volgens OPT2 tekening Betreft verwijderen kunstgras hockeymat bij veld Inclusief onderliggend vliesdoek. Infill: kwartszand Oppervlakte: 58,3 x 98,7 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	5.755,00	V	
									m2			5.755,00 I
211020	515199							Verwijderen boomwortels Situering volgens OPT2 Betreft: verwijderen van aanwezige boomwortels onder kunstgrasmat en in sporttechnische laag/onderbouw aan zijde beplanting Verwijderen tot een diepte van 0,30 m-mv. tot ca. 10 meter in kunstgrasveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.590,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
213								TERREININRICHTING		
2131								Sportveldinrichting		
213120	639999							Verwijderen dug-outs Situering volgens OPT2 tekening Betreft: volledig kunststof dug-outs veld Afmeting: 5,0 x1,5 m Fundering: betonen poer 300x300x300 mm Vrijgekomen materialen transporteren naar gemeentelijke opslag, Olympiade 17. Rijafstand maximaal 800 m	st	2,00 V
									st	2,00 I
									st	4,00 I
2132								Afrasteringen		
213210	103199							Verwijderen keerplank Situering volgens OPT2 tekening Betreft: tijdelijk wegnemen van lage keerplank Gerecyclede kunststof keerplank 150 x 50 mm inclusief bevestiging Achter goals 3 planken hoog, 21 meter, 1 ballenvanger Vrijgekomen materiaal hergebruiken volgens bestekspost 261130 (200 m), overige materialen komen te vervallen aan de aannemer. Primaire bouwstof	m	300,00 V
									m	300,00 I
213220	103199							Verwijderen keerplank Situering volgens OPT2 tekening Betreft: tijdelijk wegnemen van hoge keerplank achter noordoostelijk doel Stalen keer-/kantplank 450 x 20 mm inclusief bevestiging Vrijgekomen materiaal hergebruiken volgens bestekspost 261140	m	59,00 V
									m	59,00 I
213230	103111							Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT2 tekening Betreft leunhek om veld Stalen palen met horizontale buis en bespanning van harmonicagaas met 3 spandraden en rvs-spandraad Stijlen met 2 horizontale buizen bovenbuis Ø 60 mm op 1,0 m hoogte Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen secundaire bouwstof	m	223,00 V
		8							m	223,00 I
			2							
				1						
					1					
						7				
213240	103112							Verwijderen hek. Situering volgens OPT2 tekening Betreft werkpoort in leunhek veld Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van metaal 80 x 80 mm, inclusief betonnen poeren en betonnen aanslagblok. Hekwerk van metaal , breedte 2,50 m met 2 draaiende delen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar gemeentelijke opslag, Olympiade 17. Rijafstand maximaal 800 m	st	1,00 V
		4								
			1							
				2						
					2			st		1,00 I
						3				
213250	103112							Verwijderen hek. Situering volgens OPT2 tekening Betreft looppoort in leunhek veld Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van metaal 80 x 80 mm, inclusief betonnen poeren Hekwerk van metaal , breedte 1,25 m met 1 draaiend deel Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar gemeentelijke opslag, Olympiade 17. Rijafstand maximaal 800 m	st	1,00 V
		4								
			1							
				2						
					2			st		1,00 I
						3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6						
213260	103111						Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT2 tekening Betreft dubbel staaformathek in ballenvanger noordoostzijde dubbel staaformathekpanelen, afmeting 2,52 x 2,00 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen secundaire bouwstof	m	59,00	V		
			9			2		m			59,00	I
214							KABELS EN LEIDINGEN					
2140							<u>Proefsleuven</u>					
214010	102102						Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuf t.b.v. bepalen ligging beregeningsleiding nabij sproeiers Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 0,60 Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen betontegel 300x300x50 mm	m	10,00	V		
			1									
				1								
					1							
2141							<u>Beregening</u>					
214140	281399						bestekspost is vervallen					
215							VERHARDINGEN					
2151							<u>Opsluiting</u>					
215110	831711						Opbreken betonbanden. Situering volgens OPT2 tekening Betreft opsluitband binnenzijde leunhek Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof	m	317,00	V		
						3		m			317,00	I
215120	831711						Opbreken betonbanden. Situering volgens OPT2 tekening Betreft opsluitband buitenzijde tegelverharding aan zuid/zuidwestzijde Opsluitbanden 60 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 252230	m	85,00	V		
						3		m			85,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2152								<u>Elementverhardingen</u>			
215210	831703							Opbreken betontegels. Situering volgens OPT2 tekening Betreft veegtegel rondom veld 1 Oppervlakte: - 0,6 x 317 m Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 60 mm kleur grijs	m2	190,00	V
		1						Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,9 x 1,2 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf.	m2		
			6					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 253210 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
215220	831703							Opbreken betontegels. Situering volgens OPT2 tekening Betreft tegel nabij werkpoort en zuid/zuidwestzijde veld 1 Oppervlakte: - werkpoort: 1,2 x 2,80 m - zuid/zuidwestzijde: 85 x 1,5 m2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm	m2	131,00	V
		1						Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,9 x 1,2 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf.	m2		
			2					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 253220 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
215230	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering volgens OPT2 tekening Betreft plateaus nabij werkpoort noordoostzijde Oppervlakte per plateau: 1,20 x 2,80 m Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs	m2	3,50	V
		2						Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 1,2 x 0,9 x 1,2 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf.	m2		
			3					Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 253240			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								GRONDWERKZAAMHEDEN			
220								GROND ONTGRAVEN			
2201								<u>Veld 1</u>			
220110	220101							Grond ontgraven uit veldcunet Situering volgens OPT2 tekening Betreft: ontgraven van sporttechnische laag Oppervlakte: 58,3 x 98,7 m Grondsoort: lava/rubber, conform bijlage Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,08 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58,3 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	460,00 V	
2202								<u>Tegelpad</u>			
220210	220101							Grond ontgraven uit cunet schoonlooprooster Situering volgens OPT2 tekening Betreft: ontgraven van zand voor zandbed Oppervlakte: 1,20 x 2,80 m, 2 stuks Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	0,70 V	
221								GROND VERVOEREN			
221010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen lava/rubber Grondsoort: lava/rubber, kwaliteit conform bijlage Grond vrijgekomen bij bestekspost 220110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 220110	m3	460,00 V	
221020	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand voor zandbed Grondsoort: zand voor zandbed Grond vrijgekomen bij bestekspost 220210 Vervoeren naar: te herstraten tegelverhardingen rondom veld Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 220210	m3	0,70 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
222								GROND LEVEREN				
2220								<u>Grond leverantie</u>				
222010	220321							Leveren grond. Betreft: zand t.b.v. herstraten tegelverharding en stellen opsluitband aan binnenzijde veld	m3	20,00	V	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW				
			2					Grondsoort: straatzand	m3			20,00
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
223								GROND VERWERKEN				
2232								<u>Tegelpaden</u>				
223210	220301							Grond verwerken in cunet veegetegel Situering volgens UT2 tekening	m3	7,00	V	
								Betreft: aanvullen bestaand cunet veegetegel en streklaag Oppervlakte: 0,6 x 317 m				
								Grondsoort: straatzand geleverd volgens bestekspost 222010	m3			7,00
		1						Gemiddelde hoogte 0,04 m				
			1					Breedte bovenzijde 0,60 m				
				1				Taluds 1 : 0				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 251020				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
23								KABELS EN LEIDINGEN				
231								DRAINAGE				
231010	240152							Graven en aanvullen werkput. Situering volgens OPT2 tekening	st	25,00	V	
								Betreft: vrijgraven drainageput t.b.v. controle drainage Inclusief herstellen na controle van grondslag				
								Verharding: n.v.t.				
		1						Breedte op maaiveld ten hoogste 0,5 m				
								Lengte op maaiveld ten hoogste 0,5 m				
			1					Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
				1				Taluds 1:0				
231020	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering volgens OPT2 tekening	m	1.525,00	V	
								Betreft: doorspuiten van bestaande drainage				
		1						Met pompdruk van 10 tot 15 bar				
			3					Uitwendige diameter drains 65 mm				
				1				Strengen met lengte tot 200 m: 25 st				
					2			Betreft samengestelde drainage				
						3		Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m				
							1	Plaats doorspuitvoorziening: volgens OPT2 tekening				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
231030	230132			3				Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering volgens OPT2 tekening Betreft controleren van drainage na aanbrengen van alle kabels- en leidingen en hekwerken Alleen de eerste 5 meter Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 25 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: volgens OPT2 tekening	m	125,00	V			
231040	252699							Herstellen drainageput Betreft herstellen van beschadigde doorspuitstukken op pvc drainageputten nabij tegelplateau zuidoostzijde veld. Op aanwijs van de directie	st	2,00	V			
								Inclusief benodigde pvc ribbelrain Ø 65 mm	m				4,00	L
								Inclusief benodigde pvc klikmoffen Ø 65 mm	st				4,00	L
								Inclusief benodigde pvc y-stuk Ø 65 mm	st				2,00	L
231050	230199							Herstellen drainage Betreft: opheffen van de verstoring aangetroffen bij werkzaamheden volgens bestekspost 131020 Bestaande uit: - graven en aanvullen werkput - verstoorde gedeeltdrainage verwijderen - herstellen drainage - doorspuiten drainagestreng - aanvullen en verdichten sleuf	st	2,00	V			
231051	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: opzoeken verstoring volgens rapportage Verharding: nvt Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Sporttechnische laag en onderbouw gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0	st				2,00	I
		1												
				1										
231052	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: herstellen van drainage Materiaal soort: PVC - klikmof Ø 65 mm - drainage PP450 Ø 65 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st				2,00	I
		1												
				9						st				4,00
							1		m				4,00	L
231053	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: 2e keer doorspuiten bestaande drainage na reparatie Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 2 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: in doorspuitput	m				122,00	I
		1		3										
				1										
					2									
						1								
							1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6										
234							BEREGENING					
234010	283699						Aanbrengen beregeningsproeier Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanbrengen van nieuwe beregeningsproeier Beregeningsproeier, type Perrot VP2 Plus sector-scout op standpijp Inclusief bijbehorende ingeboord gat Ø 100 mm in tegel Naast leiding Inclusief voldoende verdichten van zandondergrond rondom sproeier	st	8,00	V		
								st			8,00	T
								st			8,00	L
234020	240201						Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens UT2 tekening Betreft: nieuwe sleuf t.b.v. stuurstroomkabels beregening In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	280,00	V		
		7										
			5									
				1								
					2							
						1						
234030	263101						Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens UT2 tekening Betreft: nieuwe stuurstroomkabel t.b.v. Sector-scout sproeiers veld 1 Laagspanningskabel 16 -aderig, kabel wordt door opdrachtgever ter beschikking gesteld Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m Kabeleind en kabellus aanbrengen bij bestaande beregeningklep/-afsluiter met minimaal 1,0 meter overlengte	m	294,00	V		
								m			294,00	T
		1										
			1									
					9							
24							KUNSTGRAS					
241							ONDERBOUW					
241010	220421						Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van bestaande onderbouwdrainzandlaag Grondsoort: onderbouwdrainzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 58,0 x 98,4 m Breedte oppervlak gemiddeld 58,0 m Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m	m2	5.707,00	V		
		1										
			1									
				1								
						7						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
243							SPORTTECHNISCHE LAAG					
243010	712204						Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: sporttechnische laag lava Sporttechnische laag: lava 0-16, laagdikte 0,10 m	m2	5.707,00	V		
			1					m2			5.707,00	L
243020	220421						Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van sporttechnische laag Grondsoort: lava 0-16 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 58,0 x 98,4 m Breedte oppervlak gemiddeld 58,1 m Vlakheid conform norm NOCNSF	m2	5.707,00	V		
			1									
				1								
					1							
						9						
243030	220413						Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag Grondsoort: lava 0-16 Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie.	m2	5.707,00	V		
			1					m2			5.707,00	I
				9								
243040	712204						Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: e-layer Oppervlakte: 58,0 x 98,0 m Sporttechnische laag: e-layer, laagdikte minimaal 25 mm volgens normen NOCNSF en KNHB	m2	5.707,00	V		
			1					m2			5.707,00	L
244							KUNSTGRASMAT					
2440							<u>Kunstgrasveld</u>					
244010	712205						Aanbrengen toplaag. Situering volgens UT2 tekening Oppervlakte: 58,1 x 98,5 m Toplaag: Kunstgrasmat: waterkunstgras conform norm NOCNSF- KNHB2-15 Materiaaltechnische eisen: - garenmateriaal: polyethyleen(PE) of polypropyleen (PP) - garentype: gekroesd monofilament, UV gestabiliseerd - garendimensie: dikte groter of gelijk aan 130 micron (bij monofilament) - poolhoogte in mm: groter of gelijk aan 12 mm Inclusief infill: n.v.t. Vezel kwaliteit: - poolgewicht totaal: groter of gelijk aan 7.000 dtex per kunstgrasvezel - aantal filamenten per m2: * bij dtex per filament van 700 tot 900 dtex: groter of gelijk aan 1.500.000 * bij dtex per filament groter dan 901 dtex: groter of gelijk aan 1.240.000 - poolinzetgewicht in gram/m2: groter of gelijk aan 1.600 - vezelkleur: hardgroen (veld), steenrood (uitloop) Inclusief belijning: ingetufte belijning hockeyveld, kleur wit, 55 x 91,4 m, volgens norm NOCNSF-KNHB-2-BI.1 (april 2009) en 4 hulpcirkels, kleur geel, gestippeld Kwaliteit tuftdoek:	m2	5.723,00	V		
			1					m2			5.723,00	L
						1						
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2441								- polypropyleen tuftdoek met geweven glasvezelnetwerk - gewicht tuftdoek in gram/m2: groter of gelijk aan 330 - gewicht latexopbrengst in gram/m2: groter of gelijk 1.000 <u>Nazorg</u>		
244110	712599							Verzorgen van specialistisch onderhoud Situering volgens UT2 tekening Betreft: jaarlijks uitvoeren van specialistisch onderhoud ter plaatse van het kunstgras waterveld Aantal velden : 1 stuks Oppervlakte: 5.723 m2 Frequentie: minimaal tweemaal per jaar Periode: augustus 2023 - augustus 2024 Bestaande uit: - reinigen/schoonmaken van kunstgrasveld - verzorgen van alg-, mos- en onkruidbestrijding	m2	11.446,00 V
244111	712502							Reinigen infill kunstgrassportveld. Betreft: nat reinigen van het kunstgrasveld Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar Gebruik: hockey Geen infill Bewerkingsdiepte: 13 mm 1 Na reiniging borstelen	m2	11.446,00 I
			2							
				9						
					2					
244112	712403							Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: bestrijden van mos en algen Tijdstip voor- of na natreinigen i.s.m. beheerder te bepalen. Oppervlakte: 5.723 m2 Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een bestrijdingsmiddel , MO5 Sport, hoeveelheid conform voorschriften leverancier Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	11.446,00 I
				2					m2	11.446,00 L
					2					
244120	712403							Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: gedurende het seizoen bestrijden van mos en algen Werkzaamheden/inzet middel door aannemer te monitoren i.s.m. beheerder Oppervlakte: 5.723 m2 Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een bestrijdingsmiddel , MO5 Sport, hoeveelheid conform voorschriften leverancier Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	34.338,00 V
				2					m2	34.338,00 L
					2					
244130	712407							Borstelen kunstgrassportveld. Situering volgens UT2 tekening Betreft: mechanisch bewerken van de kunstgrasmat in de eerste 8 weken na aanleg Oppervlakte: 5.723 m2 Gebruik: hockey Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en)	m2	45.784,00 V
				2					m2	45.784,00 I
					1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
25								VERHARDING			
251								VOORBEREIDEND WERK			
251010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT2 tekening Betreft: veegtegel , tegelpad en roosters werkpoorten Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: - veegtegel: 317 x 0,60 m - werkpoorten: 1,20 x 2,80 m, 2 stuks Breedte oppervlak gemiddeld 0,7 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	197,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
251020	810101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: veegtegel , tegelpad en roosters werkpoorten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken ter plaatse van tegelverharding Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de proctorproef	m2	197,00	V
		2									
			1								
				1							
251030	425301							Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. staanders ballenvangers en leunhekken Betreft: gaten boren voor plaatsing hekwerken in maaitegel Ø 70 mm In ongewapend beton	st	104,00	V
		2									
			1					Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 70 mm Gemiddelde diepte: 60 mm			
				1							
					1						
						2		Boorgat schoonspoelen met water			
							2	Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie			
251040	425301							Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. staanders ballenvanger Betreft: gaten boren voor plaatsing hekwerken in maaitegel Ø 100 mm In ongewapend beton	st	6,00	V
		2									
			1					Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 100 mm Gemiddelde diepte: 60 mm			
				1							
					1						
						2		Boorgat schoonspoelen met water			
							2	Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
251050	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	12,00	V	
		2										
			2	5								
251070	830301							Zagen van bestrating. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting tegelverharding en nabij staanders bestaand hekwerk Bestrating Zaagdiepte 60 mm	m	35,00	V	
		3										
			1	5								
252								OPSLUITING / GOTEN				
2520								<u>Bijleveren tekortkomende materialen</u>				
252010	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs, hol-dol verbinding Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	650,00	V	650,00 L
		5										
					1							
2521								<u>Veld</u>				
252110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluitband binnenzijde van leunhek t.b.v. klemgoot in zandbed Opsluitband vooruitlopend aanbrengen aan klemsysteem Op zandbed Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens bestekspost 252010	m st	310,00	V	310,00 I
		2										
			5									
252120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: hoekband binnenzijde van leunhek t.b.v. klemgoot in zandbed Opsluitband vooruitlopend aanbrengen aan klemsysteem Op zandbed Profiel 100 x 200 mm , hoekband 90 graden, hol-dol verbinding	m st	8,00	V	4,00 L
		2										
			5									
252130	518399							Aanbrengen klemsysteem Situering volgens UT2 tekening Betreft: klemprofiel t.b.v. opspannen kunstgrasmat t.p.v. veld 3 Aanbrengen op opsluitband volgens volgens 252110 en volgens voorschriften leverancier Type SolidaFIX, aluminium klemsysteem inclusief toebereiden conform voorschriften leverancier. Bijbehorende verankering met kunststof strip tot maaiveldniveau Leverancier: W& H Sports o.g.	m m	314,00	V	314,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2522								Tegelverharding				
252210	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluitband tegelpad aan zijde veld	m	314,00	V	
		2						Op zandbed				
			5					Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens bestekspost 252010	st			314,00 I
252220	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: hoekband tegelpad aan zijde veld	m	8,00	V	
		2						Op zandbed				
			5					Profiel 100 x 200 mm , hoekband 90 graden, hol-dol verbinding	st			4,00 L
252230	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluitband langs tegelpad zuid/zuidwestzijde	m	85,00	V	
		2						Op zandbed				
			3					Profiel 60 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspost 215110 en 215120	st			85,00 I
252240	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluitband onder schoonlooprooster	m	24,00	V	
		2						Op zandbed				
			5					Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens bestekspost 352010 - werkpoort: 12 stuks per poort, 2 poorten	st			24,00 I
253								ELEMENTVERHARDING				
2531								<u>Leveren tekortkomende materialen</u>				
253120	831604							Leveren betontegels. Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. herstraten	st	20,00	V	
		2						Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 40	st			20,00 L
								Kleur: grijs				
		1						Leveren op plaats van verwerking				
253130	831604							Leveren betontegels. Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. herstraten	st	20,00	V	
		2						Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			20,00 L
								Kleur: grijs				
		1						Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2532								<u>Aanbrengen elementverharding</u>				
253210	831113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanbrengen veegtegel langs veld Oppervlakte: 0,40 x 314 m Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Materiaal vrijgekomen volgens bestekspost 215210	m2	126,00	V	
		1										
			2									
				2								
					6			Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Materiaal vrijgekomen volgens bestekspost 215210	st		526,00	I
							4	Afstrooien en invegen met straatzand				
253220	831113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanbrengen tegelpad aan zuid-/zuidwestzijde veld Oppervlakte: 1,50 x 85 m WERKZAAMHEDEN UITVOEREN NADAT WORTELSCHERM IS AANGEBRACHT Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs vrijgekomen volgens bestekspost 215220 en bijgeleverd volgens besteksposten 253120 en 253130 Betontegels 150 x 300 x 50 mm	m2	128,00	V	
		1										
			2									
				2								
					2			Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs vrijgekomen volgens bestekspost 215220 en bijgeleverd volgens besteksposten 253120 en 253130	st		1.280,00	I
							2	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st		284,00	I
							4	Afstrooien en invegen met straatzand				
253230	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanbrengen nieuwe streklaag onder leunhek en ballenvanger Oppervlakte: 0,10 x 317 m Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	32,00	V	
		1										
			1									
				2								
					1							
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st		1.440,00	L
							4	Afstrooien en invegen met straatzand				
253240	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT2 tekening Betreft: herstraten van betonstraatstenen nabij schoonlooprooster Hoeveelheid: 1 werkpoort noordoostzijde Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Materiaal vrijgekomen volgens bestekspost 215230	m2	2,60	V	
		1										
			1									
				2								
					1							
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Materiaal vrijgekomen volgens bestekspost 215230	st		120,00	I
							4	Afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2533								<u>Herstraten elementverharding</u>				
253310	831403							Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van betontegel om aansluiting op veegtegel te verbeteren Oppervlakte: 317 x 0,6 m Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. secundaire bouwstof Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels ontbrekend materiaal volgens besteksposten 253120 en 253130 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	191,00	V	
26		1						SPORT- EN TERREININRICHTING				
261			1					HEKWERKEN				
2610				2				<u>Ballenvangers</u>				
261010	103105							Aanbrengen hek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: gaasmat hekwerk achter ballenvangers Vast hek hoogte 2,40 m Lengte 59,0 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Tussenstaander, hoogte 2,40 m+mv.: - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, - in de grond geheid Inclusief stelringen ø 61 mm - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelveharding 9 Bespanning onderste 2,00 m: - staafmat met draden 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm; - staafmat aanbrengen tussen bestaande staanders middels langlip beugels - langlipbeugels, thermisch verzinkt, 4 stuks per paal. - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,40 m - lokaal op maat maken van staafmat inclusief verzinken gezaagde zijden	st	2,00	V	
		2							st			2,00 L
			1						st			24,00 L
				9					st			24,00 L
									st			24,00 L
									m2			236,00 L
									st			96,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE								1	2	3	4
2611							<u>Leunhek</u>						
261110	610399						Aanbrengen dubbelstaafmat leunhek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: leunhek veld Leunhek met dubbelstaafmat, hoogte 1,10 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Staanders: - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. 2,52 m - aluminium kop met bajonetsluiting voor doorvoer en borging in leunbuis - hoekstaanders - gewone (tussen)staanders - inclusief stelringen ø 61 mm - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelverharding Leunbuis: - ronde stalen buis ø 41,5 mm, wanddikte 2,00 mm - hoogte leunbuis 1,20 m Bespanning: - staafmat met draden ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm; matafmeting 0,80 x 2,52 m1; zonder puntjes aan boven of onderzijde - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m - d.m.v. langlip beugels aan staanders bevestigd, beugels zijn thermisch verzinkt, 3 stuks per paal. Leunhek bevestigen aan staanders van ballenvangers.	m	192,00	V			
								m			192,00	L	
								st			10,00	L	
								st			70,00	L	
								st			80,00	L	
								m			192,00	L	
								m2			153,60	L	
								st			240,00	L	
261120	610399						Aanbrengen keerplank Situering volgens UT2 tekening Betreft: lage keer-/kantplank aan lange zijden veld Gerecyclede kunststof kantplank 2.800 x 150 x 50 mm, met staal gewapend, inclusief bevestiging, vrijgekomen volgens bestekspost 213210 Aanbrengen aan binnenzijde staanders	m	200,00	V			
								m			200,00	I	
261130	610399						Aanbrengen keerplank Situering volgens UT2 tekening Betreft: hoge dempende keer-/kantplank achter zuidwestelijk doel Lengte per korte zijde: 59,0 m Stalen slagplank met rubbervulling 2500 x 450 x 20 mm Inclusief aanbrengen ondersteunende staanders Ø 60,3 mm, staaldikte 1,75 mm, lengte 0,70 m, kleur zwart RAL 9005, met kunststof dop inclusief bevestiging Aanbrengen aan binnenzijde staanders	m	59,00	V			
								m			59,00	L	
								st			18,00	L	
261140	610399						Aanbrengen keerplank Situering volgens UT2 tekening Betreft: hoge dempende keer-/kantplank achter noordoostelijk doel Lengte per korte zijde: 59,0 m Stalen slagplank met rubbervulling vrijgekomen volgens bestekspost 213220 Inclusief bevestiging Aanbrengen aan binnenzijde staanders	m	59,00	V			
								m			59,00	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2612								<u>Poorten</u>					
261210	103105							Aanbrengen hek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: dubbele werkpoorten in leunhek veld	st	2,00	V		
			4					Beweegbaar hek in afrastering	st			2,00	L
				9				Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief bevestigingsmaterialen					
					9			Hoogte 1,10 m, breedte 2,50 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen					
								Staanders:					
								- stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm	st			4,00	L
								- fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier	st			2,00	L
								- geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding					
								- inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm)					
								- inclusief kunststof kappen op staanders					
					9			Draaiframe:	st			4,00	L
								- vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen					
								staafmat met draaddikte ø 8 mm, maaswijdte van 50x50 mm					
								- inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks					
								- inclusief kunststof slagplank 150 x 50 mm, met staal gewapend, bevestigd op poort					
								- inclusief stalen schuifgrendel, niet afsluitbaar (geen cilinderslot), geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g.					
								- incl. grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten.					
261220	103105							Aanbrengen hek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: enkele looppoort in leunhek veld	st	1,00	V		
			4					Beweegbaar hek in afrastering	st			1,00	L
				9				Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating, inclusief bevestigingsmaterialen					
					9			Hoogte 1,10 m, breedte 1,25 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen					
								Staanders:					
								- stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm	st			2,00	L
								- fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier	st			1,00	L
								- geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding					
								- inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm)					
								- inclusief kunststof kappen op staanders					
					9			Draaiframe:	st			1,00	L
								- vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen					
								staafmat met draaddikte ø 8 mm, maaswijdte van 50x50 mm					
								- inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 2 stuks					
								- inclusief kunststof slagplank 150 x 50 mm, bevestigd op poort					
								- inclusief stalen schuifgrendel, niet afsluitbaar (geen cilinderslot), geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g.					
								- incl. grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6	
262							SPORTMEUBILAIR						
2621							<u>Hockeydoelen</u>						
262150	630599						Aanbrengen senioren hockeydoel. Situering volgens UT2 tekening Betreft: senioren hockeydoelen Aanbrengen volgens reglementen KNHB Seniorendoelen inclusief toebehoren, senioren hockeydoel, leverancier: W&H Sports og	st	2,00	V			
							- aluminium hockeydoel 3,66 x 2,14 m, met netbeugels voor vrije ophanging, voorzien van witte coating. Doelprofiel 75x50 mm met afgeronde hoeken en ingefreesde netbevestiging, wanddikte 5 mm, versterkt met inwendig rondprofiel. Onderste aluminium panelen, dikte 45 mm met 9 mm gegoten rubbergranulaat.	st			2,00	L	
							Inclusief kunststof polyamide transportwielen, Ø 200 mm (artikelnr. 080W1006, 08HO2006, 08H0261) - knoopvrij hockeydoelnet, kleur groen, draaddikte 4 mm (artikelnr. 0800G105)	st				2,00	L
2622							<u>Hoekvlaggen</u>						
262210	630599						Aanbrengen hoekvlaggen. Situering volgens UT2 tekening Betreft: hoekvlaggen op veld Aanbrengen volgens reglementen KNHB Hoekvlag omklapbaar, ø 40 mm, artikel 060W218S / 0600218T Leverancier: W&H Sports o.g Kleur vlag: fluoriserend geel	st	4,00	V			
							Inclusief aluminium grondkoker met verankeringsplaat t.b.v. bevestiging onder kunstgrasmat, artikel 00H2002ES	st				4,00	L
2623							<u>Dug-outs</u>						
262310	630599						Aanbrengen dug-outs Situering volgens UT2 tekening Betreft: dug-outs op veld Aanbrengen volgens reglementen KNHB Volledig gelast aluminium frame met polycarbonaat beplating (4 mm) en een hardhouten met hardhouten leuning, type gebogen model (artikelnr. 06BW220S6). Leverancier: W&H Sports o.g.	st	2,00	V			
							Breedte 6,00 m Hoogte: 2,25 m Diepte 1,52 / 1,88 m Inclusief 5 betonnen fundatieblokken 300x300x300 mm per dug-out Inclusief bevestigingsmaterialen	st				10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
2624								<u>Schoonloopvoorziening</u>					
262420	639999							Aanbrengen schoonlooprooster. Situering volgens UT2 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v.werkpoort zuidwest en noordoost Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven:10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: - 900 x 1.200 mm - 1.000 x 1.200 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld te liggen.	st st st	2,00	V		
27								INZAAIEN EN ONDERHOUD					
271								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
271010	510206							Bemesten grasveld. Situering volgens UT2 tekening Betreft: startbemesting op berm langs tegelpad zuid/zuidwestzijde Aanbrengen 4 weken na inzaai Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Korrelachtige meststof NPK 17.17.17 Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2	are kg	0,80	V		2,67 L
272								ZAAIWERK					
272010	511101							Zaaaien. Situering volgens UT2 tekening Betreft: zaaaien berm langs tegelpad zuid-/zuidwestzijde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld RPR Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 4 kg/100 m2 Het zaad 5 tot 10 mm onderwerken t.b.v. snelle kieming	are kg	0,80	V		3,20 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
28											
2800											
280010	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Met materialen van de aannemer Gerekend is met: - 50 m platenbaan t.b.v. werktoegang sportcomplex met breedte ca. 3,60 m - 30 m platenbaan t.b.v. depot met breedte ca. 5,20 m T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	80,00	V
			1								
			3						st		38,00
				2							
280020	101422							In stand houden rijplatenbaan. Inclusief huur en verleggen rijplaten 2 Met materialen van de aannemer	wk	8,00	V
280030	101432							Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 280010	m	80,00	V
			1								
2801								<u>Tijdelijk depot parkeerplaats</u>			
280110	103105							Aanbrengen hek. Situering nabij tijdelijk depot Betreft: bouwhek t.b.v. afschermen aan/af te voeren materiaal Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 50 m	st	1,00	V
			3								
			4								
280120	103112							Verwijderen hek. Betreft: tijdelijk bouwhek volgens 280110 Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 50 m	st	1,00	V
			3								
			4								
2802								<u>Revisietekening</u>			
280210	810199							Aanleveren revisietekening. Betreft het maken van een digitale revisietekening Opstellen conform deel 3, artikel 01 20 01 van dit bestek	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2803								<u>Inspecties</u>			
280310	712501							Inspecteren. Betreft: tweemaal per jaar inspecteren van de kunstgrasmat in kader van garantie conform paragraaf 01 15 01 van dit bestek veld 3 Gebruik: hockey Betreft: niet ingestrooid kunstgrasveld Inclusief poolhoogtemeting	keer	20,00	V
		2									
			2								
				1							
2804								<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
280410	620499							T.v.m. in- en uitrit bouwverkeer Situering: toegang terrein naar openbare weg Betreft aanbrengen in stand houden en verwijderen tijdelijke bebording t.t.v. werkzaamheden. bord met paal: - pas op uitrit bouwverkeer - let op fietsers met materiaal van de aannemer	EUR		N
									st		2,00 I
									st		1,00 I
3								RENOVATIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD 3 HC ETTEN-LEUR			
31								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
311								KUNSTGRASVELD			
311010	712199							Verwijderen kunstgrasmat Situering volgens OPT2 tekening Betreft verwijderen kunstgras hockeymat bij veld, Inclusief onderliggend vliesdoek. Infill: kwartszand Oppervlakte: 58,3 x 98,7 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	5.754,00	V
									m2		5.754,00 I
311020	515199							Verwijderen boomwortels Situering volgens OPT2 Betreft: verwijderen van aanwezige boomwortels onder kunstgrasmat en in sporttechnische laag/onderbouw aan zijde beplanting Verwijderen tot een diepte van 0,30 m-mv. tot ca. 10 meter in kunstgrasveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.180,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
313								TERREININRICHTING		
3132								Afrasteringen		
313210	103199							Verwijderen keerplank	m	401,00 V
								Situering volgens OPT2 tekening		
								Betreft: tijdelijk wegnemen van keerplank		
								Gerecyclede kunststof keerplank 150 x 50 mm inclusief bevestiging	m	401,00 I
								Achter goals 3 planken hoog, 21 meter, 2 ballenvangers		
								Vrijgekomen materiaal hergebruiken volgens bestekspost 361120 (200 m), overige materialen komen te vervallen aan de aannemer. Primaire bouwstof		
313230	103111							Verwijderen afrastering.	m	266,00 V
								Situering volgens OPT2 tekening		
								Betreft gaasafrastering op leunhek rondom veld	m	266,00 I
		9						Bestaande staanders en liggers blijven gehandhaafd		
								Bespanning van harmonicagaas met 3 spandraden en rvs-spandraad		
				1				Afstand palen h.o.h. tot 3 m		
					1			Hoogte tot 1,25 m		
						7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen		
								Secundaire bouwstof		
313240	103111							Verwijderen afrastering.	m	9,00 V
								Situering volgens OPT2 tekening		
								Betreft leunhek nabij ballenvanger zuidoostzijde veld 3	m	9,00 I
		7						Afmeting 4,5 m, 2 lengtes, i.v.m. uitbreiden ballenvanger		
								Stalen palen met gaas diam. 60 mm, hoogte 1,0 m		
								Bespanning van harmonicagaas met 3 spandraden		
			1					Stijlen met 1 horizontale buis Ø 40 mm		
				1				Afstand palen h.o.h. tot 3 m		
					1			Hoogte tot 1,25 m		
						7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen		
								Secundaire bouwstof		
313250	103111							Verwijderen afrastering.	m	21,00 V
								Situering volgens OPT2 tekening		
								Betreft ballenvanger zuidoostzijde veld 3	m	21,00 I
		7						Afmeting 21 x 4 m		
								Stalen palen met gaas diam. 60 mm, hoogte 4,0 m		
								Bespanning: PE net		
			2					Stijlen met 2 horizontale buizen bovenbuis Ø 60 mm op 4,0 m hoogte		
								Afstand palen h.o.h. tot 3 m		
					1			Hoogte 2,5 m of meer		
						3		De volgende materialen vervoeren naar gemeentelijke opslag, Olympiade 17. Rijafstand maximaal 800 m:		
								- nylonnet;		
								De overige vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer. Secundaire bouwstof		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
314								KABELS EN LEIDINGEN			
3140								<u>Proefsleuven</u>			
314010	102102							Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuf t.b.v. bepalen ligging beregeningsleiding nabij sproeiers Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 0,60 Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen betontegel 300x300x50 mm	m	10,00	V
		1									
			1								
				1							
3141								<u>Beregening</u>			
314140	281399							betekspost is vervallen			
315								VERHARDINGEN			
3151								<u>Opsluiting</u>			
315110	831711							Opbreken betonbanden. Situering volgens OPT2 tekening Betreft opsluitband binnenzijde leunhek Opsluitbanden 60 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof	m	312,00	V
						3			m		312,00 I
							7				
3152								<u>Elementverhardingen</u>			
315210	831703							Opbreken betontegels. Situering volgens OPT2 tekening Betreft veegtegel rondom veld 3 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 60 mm kleur grijs Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,9 x 1,2 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 353110 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	188,00	V
		1							m2		188,00 I
			6								
				2							
					5						
315240	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering volgens OPT2 tekening Betreft plateaus nabij werkpoorten Oppervlakte per plateau: 1,20 x 2,80 m Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 1,2 x 0,9 x 1,2 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 353120 (5,20 m2) en bestekspost 453120 (1,50 m2)	m2	7,00	V
		2							m2		7,00 I
			3								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
32								GRONDWERKZAAMHEDEN			
320								GROND ONTGRAVEN			
3201								<u>Veld 3</u>			
320110	220101							Grond ontgraven uit veldcunet Situering volgens OPT2 tekening Betreft: ontgraven van sporttechnische laag Oppervlakte: 58,3 x 98,3 m Grondsoort: lava/rubber, conform bijlage Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,09 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58,3 m Taluds 1 : 0 7 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	516,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						7					
							1				
320120	220101							Grond ontgraven uit veldcunet Situering volgens OPT2 tekening Betreft: ontgraven van onderbouwdrainzand Oppervlakte: 58,3 x 98,3 m Grondsoort: onderbouwdrainzand, conform bijlage Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,03 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58,3 m Taluds 1 : 0 7 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	172,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						7					
							1				
3202								<u>Tegelpad</u>			
320210	220101							Grond ontgraven uit cunet schoonlooprooster Situering volgens OPT2 tekening Betreft: ontgraven van zand voor zandbed Oppervlakte: 1,20 x 2,80 m, 2 stuks Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m Taluds 1 : 0 7 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	0,70 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						7					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321								GROND VERVOEREN				
321010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen lava/rubber Grondsoort: lava/rubber, kwaliteit conform bijlage Grond vrijgekomen bij bestekspost 320110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320110	m3	516,00	V	
		1										
			3									
				1								
321020	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen onderbouwdrainzand Grondsoort: onderbouwdrainzand, kwaliteit conform bijlage Grond vrijgekomen bij bestekspost 320120 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320120	m3	172,00	V	
		1										
			3									
				1								
321030	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand voor zandbed Grondsoort: zand voor zandbed Grond vrijgekomen bij bestekspost 320210 Vervoeren naar: te herstraten tegelverhardingen rondom veld Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320210	m3	0,70	V	
		1										
			2									
				1								
322								GROND LEVEREN				
3220								<u>Grond leverantie</u>				
322010	220321							Leveren grond. Betreft: zand t.b.v. herstraten tegelverharding en stellen opsluitband aan binnenzijde veld Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW Grondsoort: straatzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00	V	
		1										
			2						m3		5,00	L
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
33								KABELS EN LEIDINGENWERKZAAMHEDEN				
331								DRAINAGE				
331010	240152							Graven en aanvullen werkput. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: vrijgraven drainageput t.b.v. controle drainage Inclusief herstellen na controle van grondslag Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,5 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0	st	15,00	V	
		1										
			1									
				1								
331020	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: doorspuiten van bestaande drainage Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 15 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: volgens OPT2 tekening	m	1.500,00	V	
		1										
			3									
				1								
					2							
						3						
331030	230132							Doorsteken drains van horizontale drainage. Situering volgens OPT2 tekening Betreft controleren van drainage na aanbrengen van alle kabels- en leidingen en hekwerken Alleen de eerste 5 meter Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 15 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: volgens OPT2 tekening	m	75,00	V	
		3										
			1									
				2								
					1							
331040	252699							Herstellen drainageput Betreft herstellen van beschadigde doorspuitstukken op pvc drainageputten nabij tegelplateau zuidoostzijde veld. Op aanwijs van de directie Inclusief benodigde pvc ribbedrain Ø 65 mm Inclusief benodigde pvc klikmoffen Ø 65 mm Inclusief benodigde pvc y-stuk Ø 65 mm	st	2,00	V	
									m			4,00 L
									st			4,00 L
									st			2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
334								BEREGENING					
334010	283699							Aanbrengen beregeningsproeier Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanbrengen van nieuwe beregeningsproeier Beregeningsproeier, type Perrot VP3 sector-scout Inclusief bijbehorende ingeboord gat Ø 300 mm in halve tegel (2 tegels per sproeier) Naast leiding Inclusief voldoende verdichten van zandondergrond rondom sproeier	st st st	8,00	V	8,00 16,00	T T
334020	283862							Op hoogte brengen opbouwgarntuur. Betreft: verlagen van bestaande opbouw/ombouw beregeningsklep nabij werkingang veld 2 en 3 Ten behoeve van electronische klep beregeningsproeier Kunststof put verlagen tot straatniveau in schoonlooprooster Met inbegrip van markeringsflap	st	1,00	V		
34			7					KUNSTGRAS					
341			9					ONDERBOUW					
341010	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van bestaande onderbouwdrainzandlaag Grondsoort: onderbouwdrainzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 58,3 x 98,3 m Breedte oppervlak gemiddeld 58,3 m Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m	m2	5.731,00	V		
			1										
				1									
					1								
						7							
343								SPORTTECHNISCHE LAAG					
343010	712204							Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: sporttechnische laag lava Sporttechnische laag: lava 0-16, laagdikte 0,10 m volgens normen NOCNSF en KNHB	m2 m2	5.715,00	V	5.715,00	L
			1										
343020	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van sporttechnische laag Grondsoort: lava 0-16 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 58,2 x 98,2 m Breedte oppervlak gemiddeld 58,2 m Vlakheid conform norm NOCNSF	m2	5.715,00	V		
			1										
				1									
					1								
						9							
343030	220413							Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag Grondsoort: lava 0-16 Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie.	m2 m2	5.715,00	V	5.715,00	I
			1										
				9									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
343040	712204						Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: foamlaag Oppervlakte: 58,4 x 98,4 m Sporttechnische laag: PE-foam, minimale laagdikte 8 mm volgens normen NOCNSF en KNHB	m2	5.747,00	V	
		1						m2			5.747,00 L
344							KUNSTGRASMAT				
3440							<u>Kunstgrasveld</u>				
344010	712205						Aanbrengen topplaag. Situering volgens UT2 tekening Oppervlakte: 58,4 x 98,4 m Toplaag: Kunstgrasmat: semi-waterkunstgras conform norm NOCNSF-KNHB2-15 Materiaaltechnische eisen: - garenmateriaal: polyethyleen(PE) of polypropyleen (PP) - garentype: gekroesd monofilament, UV gestabiliseerd - garendimensie: dikte groter of gelijk aan 150 micron (bij monofilament) - poolhoogte in mm: groter of gelijk aan 18 mm Inclusief infill: zand Vezel kwaliteit: - poolgewicht totaal: groter of gelijk aan 8.000 dtex per kunstgrasvezel - aantal filamenten per m2: groter of gelijk aan 800.000 - poolinzetgewicht in gram/m2: groter of gelijk aan 1.600 - vezelkleur: olijfgroen (veld), bordeauxrood (uitloop) Inclusief belijning: ingetufte belijning hockeyveld, kleur wit, 55 x 91,4 m, volgens norm NOCNSF-KNHB-2-BI.1 (april 2009) en hulpcirkels, kleur geel, gestippeld Kwaliteit tuftdoek: - polypropyleen tuftdoek met geweven glasvezelnetwerk - gewicht tuftdoek in gram/m2: groter of gelijk aan 240 - gewicht latexopbrengst in gram/m2: groter of gelijk 1.000	m2	5.747,00	V	
		1						m2			5.747,00 L
			1								
				1							
3441							<u>Nazorg</u>				
344110	712599						Verzorgen van specialistisch onderhoud Situering volgens UT2 tekening Betreft: jaarlijks uitvoeren van specialistisch onderhoud ter plaatse van het kunstgras semi-waterveld Aantal velden : 1 stuks Oppervlakte: 5.747 m2 Frequentie: minimaal tweemaal per jaar Periode: augustus 2023 - augustus 2024 Bestaande uit: - reinigen/schoonmaken van kunstgrasveld - verzorgen van alg-, mos- en onkruidbestrijding	m2	11.494,00	V	
344111	712502						Reinigen infill kunstgrassportveld. Betreft: nat reinigen van het kunstgrasveld Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar Gebruik: hockey Infill: zand Bewerkingsdiepte: 8 mm Na reiniging borstelen	m2			11.494,00 I
		2									
			1								
				2							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
344112	712403							Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: bestrijden van mos en algen Tijdstip voor- of na natreinigen i.s.m. beheerder te bepalen. Oppervlakte: 5.747 m2	m2		11.494,00	I
			2					Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een bestrijdingsmiddel , MO5 Sport, hoeveelheid conform voorschriften leverancier	m2		11.494,00	L
			2					Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar				
35								VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
351								VOORBEREIDEND WERK				
351010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT2 tekening Betreft: veegtegel en roosters werkpoorten Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: - veegtegel: 317 x 0,60 m - werkpoorten: 1,20 x 2,80 m, 2 stuks Breedte oppervlak gemiddeld 0,7 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	197,00	V	
		1										
		1										
			1									
				1								
351020	810101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: veegtegel en roosters werkpoorten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken ter plaatse van tegelverharding Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de proctorproef	m2	197,00	V	
		2										
		1										
			1									
351040	425301							Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. staanders ballenvanger Betreft: gaten boren voor plaatsing hekwerken in maaitegel Ø 100 mm In ongewapend beton	st	13,00	V	
		2										
		1						Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 100 mm Gemiddelde diepte: 60 mm				
		1										
			1									
				2				Boorgat schoonsoelen met water				
				2				Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie				
351050	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	12,00	V	
		2										
			2	5								
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
351060	830301							Zagen van bestrating. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting tegelverharding en nabij staanders bestaand hekwerk Bestrating Zaagdiepte 60 mm	m	35,00	V	
352		3						OPSLUITING / GOTEN				
3520		1	5					<u>Bijleveren tekortkomende materialen</u>				
352010	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs, hol-dol verbinding Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	338,00	V	338,00 L
3521								<u>Veld</u>				
352110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluitband binnenzijde van leunhek t.b.v. klemgoot in zandbed Opsluitband vooruitlopend aanbrengen aan klemsysteem Op zandbed Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens bestekspost 352010	m st	314,00	V	314,00 I
352120	518399							Aanbrengen klemsysteem Situering volgens UT2 tekening Betreft: klemprofiel t.b.v. opspannen kunstgrasmat t.p.v. veld 3 Aanbrengen op opsluitband volgens volgens 352110 en volgens voorschriften leverancier Type SolidaFIX, aluminium klemsysteem inclusief toebereiden conform voorschriften leverancier. Bijbehorende verankering met kunststof strip tot maaiveldniveau Leverancier: W& H Sports o.g.	m m	314,00	V	314,00 L
3522								<u>Verhardingen</u>				
352220	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluitband onder schoonlooprooster Op zandbed Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens bestekspost 352010 - werkpoort: 12 stuks per poort	m st	24,00	V	24,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
353								ELEMENTVERHARDING				
3530								<u>Leveren tekortkomende materialen</u>				
353010	831604							Leveren betontegels.	st	70,00	V	
								Betreft: veegtegel				
			6					Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			70,00 L
								Kleur: grijs				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
353020	831604							Leveren betontegels.	st	20,00	V	
								Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. herstraten				
			2					Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 40	st			20,00 L
								Kleur: grijs				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
353030	831604							Leveren betontegels.	st	20,00	V	
								Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. herstraten				
			2					Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			20,00 L
								Kleur: grijs				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
3531								<u>Aanbrengen elementverharding</u>				
353110	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	190,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: aanbrengen veegtegel langs veld en onder leunhek				
			1					Totale breedte tot 1,50 m				
				2				In stroomlagen in halfsteensverband				
					2			Op zandbed				
						6		Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			793,00 I
								Kleur: grijs				
								Materiaal vrijgekomen volgens bestekspost 315210 en geleverd volgens bestekspost 353010				
							4	Afstrooien en invegen met straatzand				
353120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,20	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: herstraten van betonstraatstenen nabij schoonlooprooster				
								Hoeveelheid: 2 werkpoorten				
			1					Totale breedte tot 1,50 m				
				1				In halfsteensverband				
					2			Op zandbed				
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
							3	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			240,00 I
								Kleur: grijs				
								Materiaal vrijgekomen volgens bestekspost 315240				
							4	Afstrooien en invegen met straatzand				

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
3611							<u>Leunhek</u>					
361110	610399						Aanbrengen gaas leunhek, h=1,0 m Situering volgens UT2 tekening Betreft: nieuw harmonicagaas op bestaand leunhek Lengte: 266 m Bespanning: - harmonicagaas, kleur groen, draaddikte 3,7 mm, maaswijdte 50x50 mm, inclusief 3 spandraden - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,05 m - inclusief rvs-spandraad ingeweven in bovenste maas, inclusief rvs-spanners	m m2	266,00	V	266,00	L
361120	610399						Aanbrengen keerplank Situering volgens UT2 tekening Betreft: lage keer-/kantplank aan alnge zijden en deels kopse kant veld Gerecyclede kunststof kantplank 2.800 x 150 x 50 mm, met staal gewapend, inclusief bevestiging, vrijgekomen volgens bestekspost 313210 Aanbrengen aan binnenzijde staanders	m m	200,00	V	200,00	I
361130	610399						Aanbrengen keerplank Situering volgens UT2 tekening Betreft: hoge dempende keer-/kantplank achter doelen Lengte per korte zijde: 59,0 m Stalen slagplank met rubbervulling 2500 x 450 x 20 mm Inclusief aanbrengen ondersteunende staanders Ø 60,3 mm, staaldikte 1,75 mm, lengte 0,70 m, kleur zwart RAL 9005, met kunststof dop inclusief bevestiging Aanbrengen aan binnenzijde staanders	m m st	118,00	V	118,00 36,00	L L
362							SPORTMEUBILAIR					
3622							<u>Hoekvlaggen</u>					
362210	630599						Aanbrengen hoekvlaggen. Situering volgens UT2 tekening Betreft: hoekvlaggen op veld 3 Aanbrengen volgens reglementen KNHB Hoekvlag omklapbaar, ø 40 mm, artikel 060W218S / 0600218T Leverancier: W&H Sports o.g Kleur vlag: fluoriserend geel Inclusief aluminium grondkoker met verankeringsplaat t.b.v. bevestiging onder kunstgrasmat, artikel 00H2002ES	st st st	4,00	V	4,00	L L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
3624												
362420	639999											
							Schoonloopvoorziening					
							Aanbrengen schoonlooprooster. Situering volgens UT2 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v.werkpoort zuidwest Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven:10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: - 900 x 1.200 mm - 1.000 x 1.200 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld te liggen.	st	1,00	V		
								st			2,00	L
								st			1,00	L
362430	639999											
							Aanbrengen schoonlooprooster. Situering volgens UT2 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v.werkpoort noordoost Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven:10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: - 900 x 900 mm - 1.000 x 900 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld te liggen.	st	1,00	V		
								st			2,00	L
								st			1,00	L
38												
							INRICHTING WERKTERREIN					
3800												
							<u>Rijplatenbaan</u> i.c.m. renovatie veld 4 HCEL					
380010	101412											
							Aanbrengen rijplatenbaan. Met materialen van de aannemer Gerekend is met: - 150 m platenbaan t.b.v. werktoegang sportcomplex met breedte ca. 3,60 m - 30 m platenbaan t.b.v. depot met breedte ca. 5,20 m - 15 m draaipunt uitgang nabij Olympiade ca. 6x5,2 m T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	195,00	V		
			1									
				3								
					2			st			74,00	I
380020	101422											
							In stand houden rijplatenbaan. Inclusief huur en verleggen rijplaten 2 Met materialen van de aannemer	wk	8,00	V		
380030	101432											
			1				Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 380010	m	195,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3801								<u>Tijdelijk depot parkeerplaats</u> i.c.m. renovatie veld 4 HCEL				
380110	103105							Aanbrengen hek. Situering nabij tijdelijk depot Betreft: bouwhek t.b.v. afschermen aan/af te voeren materiaal Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 50 m	st	1,00	V	
				3								
				4								
380120	103112							Verwijderen hek. Betreft: tijdelijk bouwhek volgens 380110 Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 50 m	st	1,00	V	
				3								
				4								
3802								<u>Revisietekening</u>				
380210	810199							Aanleveren revisietekening. Betreft het maken van een digitale revisietekening Opstellen conform deel 3, artikel 01 20 01 van dit bestek	EUR		N	
3803								<u>Inspecties</u>				
380310	712501							Inspecteren. Betreft: tweemaal per jaar inspecteren van de kunstgrasmat in kader van garantie conform paragraaf 01 15 01 van dit bestek veld 3 Gebruik: hockey Betreft: ingestrooid kunstgrasveld Inclusief poolhoogtemeting	keer	20,00	V	
				2								
				1								
				1								
3804								<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u> i.c.m. renovatie veld 4 en veld 1 en 2 kv Focus				
380410	620499							T.v.m. in- en uitrit bouwverkeer Situering: toegang terrein naar openbare weg Betreft aanbrengen in stand houden en verwijderen tijdelijke bebording t.t.v. werkzaamheden. bord met paal: - pas op uitrit bouwverkeer - let op fietsers met materiaal van de aannemer	EUR st st		N	 2,00 l 1,00 l

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
4							RENOVATIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD 4 HC ETTEN-LEUR				
41							OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
411							KUNSTGRASVELD				
411010	712199						Verwijderen kunstgrasmat Situering volgens OPT2 tekening Betreft verwijderen kunstgras hockeymat bij veld, Inclusief onderliggend vliesdoek. Infill: kwartszand Oppervlakte: 58,1 x 98,6 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	5.729,00 V		
								m2		5.729,00	I
411020	515199						Verwijderen boomwortels Situering volgens OPT2 tekening Betreft: verwijderen van aanwezige boomwortels onder kunstgrasmat en in sporttechnische laag/onderbouw aan zijde beplanting Verwijderen tot een diepte van 0,30 m-mv. tot ca. 10 meter in kunstgrasveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.180,00 V		
412							GROEN				
412010	222107						Frezen. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: pulverfrezen van nieuwe toegang Oppervlakte: 6,0 x 17,0 m Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	1,00 V		
			1								
				1							
					1						
						2					
413							TERREININRICHTING				
4132							<u>Afrasteringen</u>				
413210	103199						Verwijderen keerplank Situering volgens OPT2 tekening Betreft: tijdelijk wegnemen van keerplank Gerecyclede kunststof keerplank 150 x 50 mm inclusief bevestiging Achter goals 3 planken hoog, 20 meter, 2 ballenvangers Vrijgekomen materiaal hergebruiken volgens bestekspost 461120 (200 m), overige materialen komen te vervallen aan de aannemer. Primaire bouwstof	m	400,00 V		
								m		400,00	I
413230	103111						Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT2 tekening Betreft gaasafrastering op leunhek rondom veld Bestaande staanders en liggers blijven gehandhaafd Bespanning van harmonicagaas met 3 spandraden en rvs- spandraad Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof	m	201,00 V		
								m		201,00	I
			9								
				1							
					1						
						7					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
414								KABELS EN LEIDINGEN			
4140								<u>Proefsleuven</u>			
414010	102102							Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuf t.b.v. bepalen ligging beregeningsleiding nabij sproeiers Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 0,60 Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen betontegel 300x300x50 mm	m	10,00	V
		1									
			1								
				1							
4141								<u>Beregening</u>			
414140	281399							bestekspost is vervallen			
415								VERHARDINGEN			
4151								<u>Opsluiting</u>			
415110	831711							Opbreken betonbanden. Situering volgens OPT2 tekening Betreft opsluitband binnenzijde leunhek Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 452110	m	314,00	V
					5						
4152								<u>Elementverhardingen</u>			
415210	831703							Opbreken betontegels. Situering volgens OPT2 tekening Betreft veegtegel rondom veld 4 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 60 mm kleur grijs 2 Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,9 x 1,2 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf. 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 453110 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2 m2	171,00	V
		1									171,00 I
			6								
				2							
415220	831703							Opbreken betontegels. Situering volgens OPT2 tekening Betreft tegel nabij werkpoort noordwestzijde veld 4 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm 2 Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,2 x 0,9 x 1,2 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf. 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 453210 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2 m2	3,50	V
		1									3,50 I
			2								
				2							
					5						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
415240	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering volgens OPT2 tekening Betreft plateaus nabij werkpoort Oppervlakte per plateau: 1,20 x 2,80 m Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 1,2 x 0,9 x 1,2 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf. 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 453120 (2.60 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof	m2	3,50	V		
			2						m2			3,50	I
				3									
					1								
42								GRONDWERKZAAMHEDEN					
420								GROND ONTGRAVEN					
4201								<u>Veld 4</u>					
420110	220101							Grond ontgraven uit veldcunet Situering volgens OPT2 tekening Betreft: ontgraven van sporttechnische laag Oppervlakte: 58,1 x 98,1 m Grondsoort: lava/rubber, conform bijlage Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,09 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58,3 m Taluds 1 : 0 7 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	513,00	V		
			1										
				1									
					1								
						1							
							7						
420120	220101							Grond ontgraven uit veldcunet Situering volgens OPT2 tekening Betreft: ontgraven van onderbouwdrainzand Oppervlakte: 58,3 x 98,3 m Grondsoort: onderbouwdrainzand, conform bijlage Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,04 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58,3 m Taluds 1 : 0 7 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	228,00	V		
			1										
				1									
					1								
						1							
							7						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4202								Tegelpad			
420210	220101							Grond ontgraven uit cunet nieuwe toegang Situering volgens OPT2 tekening Betreft: ontgraven van humeus zand Oppervlakte: 3,50 x 14,0 m Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	V
420220	220101							Grond ontgraven uit cunet schoonlooprooster Situering volgens OPT2 tekening Betreft: ontgraven van zand voor zandbed Oppervlakte: 1,20 x 2,80 m, 2 stuks Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	0,70	V
421								GROND VERVOEREN			
421010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen lava/rubber Grondsoort: lava/rubber, kwaliteit conform bijlage Grond vrijgekomen bij bestekspost 420110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 420110	m3	513,00	V
421020	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen onderbouwdrainzand Grondsoort: onderbouwdrainzand, kwaliteit conform bijlage Grond vrijgekomen bij bestekspost 420120 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 420120	m3	228,00	V
421030	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand voor zandbed Grondsoort: zand voor zandbed Grond vrijgekomen bij bestekspost 420220 Vervoeren naar: te herstraten tegelverhardingen rondom veld Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 420220	m3	0,70	V
421040	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij bestekspost 420210 Vervoeren naar: naar gazon korfbalcomplex Focus Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 420210	m3	20,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
422								GROND LEVEREN				
4220								<u>Grond leverantie</u>				
422010	220321							Leveren grond. Betreft: zand t.b.v. herstraten tegelverharding en stellen opsluitband aan binnenzijde veld	m3	15,00	V	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW				
			2					Grondsoort: straatzand	m3			15,00
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
423								GROND VERWERKEN				
423010	220399							bestekspost is vervallen				
423020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT2 tekening Betreft: fundering nieuwe toegang veld 4 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 3,50 m	m2	49,00	V	
		2						Menggranulaat	ton			25,00
			7					Sortering 0/31,5				
				2				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
					1			Op het maaiveld				
						3		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						1						
423030	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: fundering nieuwe toegang veld 4 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	49,00	V	
		1						Dikte straatlaag: 50 mm				
			6					Op een funderingslaag volgens bestekspost 423020				
				1				Straatzand	m3			2,50

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
43								KABELS EN LEIDINGENWERKZAAMHEDEN				
431								DRAINAGE				
431010	240152							Graven en aanvullen werkput. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: vrijgraven drainageput t.b.v. controle drainage Inclusief herstellen na controle van grondslag Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,5 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0	st	15,00	V	
		1										
			1									
				1								
431020	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering volgens OPT2 tekening Betreft: doorspuiten van bestaande drainage Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 15 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: volgens OPT2 tekening	m	1.500,00	V	
		1										
			3									
				1								
					2							
						3						
431040	252699							Herstellen drainageput Betreft herstellen van beschadigde doorspuitstukken op pvc drainageputten nabij tegelplateau zuidoostzijde veld. Op aanwijs van de directie Inclusief benodigde pvc ribbelrain Ø 65 mm Inclusief benodigde pvc klikmoffen Ø 65 mm Inclusief benodigde pvc y-stuk Ø 65 mm	st	2,00	V	
									m			4,00 L
									st			4,00 L
									st			2,00 L
434								BEREGENING				
434010	283699							Aanbrengen beregeningsproeier Situering volgens UT2 tekening Betreft: aanbrengen van nieuwe beregeningsproeier Beregeningsproeier, type Perrot VP3 sector-scout Inclusief bijbehorende ingeboord gat Ø 300 mm in halve tegel (2 tegels per sproeier) Naast leiding Inclusief voldoende verdichten van zandondergrond rondom sproeier	st	8,00	V	
									st			8,00 T
									st			16,00 T
434020	283862							Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Betreft: verlagen van bestaande opbouw/ombouw beregeningssklep nabij werkingang veld 3 en 4 Ten behoeve van electronische klep beregeningsproeier Kunststof put verlagen tot straatniveau in schoonlooprooster Met inbegrip van markeringsflap	st	1,00	V	
		7										
			9									
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
44								KUNSTGRAS				
441								ONDERBOUW				
441010	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van bestaande onderbouwdrainzandlaag Grondsoort: onderbouwdrainzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 58,1 x 98,1 m Breedte oppervlak gemiddeld 58,1 m Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m	m2	5.700,00	V	
		1										
			1									
				1								
					7							
443								SPORTTECHNISCHE LAAG				
443010	712204							Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: sporttechnische laag lava Sporttechnische laag: lava 0-16, laagdikte 0,10 m volgens normen NOCNSF en KNHB	m2	5.700,00	V	
		1							m2		5.700,00	L
443020	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van sporttechnische laag Grondsoort: lava 0-16 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 58,1 x 98,1 m Breedte oppervlak gemiddeld 58,1 m Vlakheid conform norm NOCNSF	m2	5.700,00	V	
		1										
			1									
				1								
					9							
443030	220413							Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag Grondsoort: lava 0-16 Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie.	m2	5.700,00	V	
		1							m2		5.700,00	I
			9									
443040	712204							Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: foamlaag Oppervlakte: 58,3 x 98,3 m Sporttechnische laag: PE-foam, minimale laagdikte 8 mm volgens normen NOCNSF en KNHB	m2	5.731,00	V	
		1							m2		5.731,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
444							KUNSTGRASMAT					
4440							<u>Kunstgrasveld</u>					
444010	712205						Aanbrengen toplaag. Situering volgens UT2 tekening Oppervlakte: 58,4 x 98,4 m	m2	5.747,00	V		
		1					Toplaag: Kunstgrasmat: semi-waterkunstgras conform norm NOCNSF-KNHB2-15 Materiaaltechnische eisen: - garenmateriaal: polyethyleen(PE) of polypropyleen (PP) - garentype: gekroesd monofilament, UV gestabiliseerd - garendimensie: dikte groter of gelijk aan 150 micron (bij monofilament) - poolhoogte in mm: groter of gelijk aan 18 mm Inclusief infill: zand Vezel kwaliteit: - poolgewicht totaal: groter of gelijk aan 8.000 dtex per kunstgrasvezel - aantal filamenten per m2: groter of gelijk aan 800.000 - poolinzetgewicht in gram/m2: groter of gelijk aan 1.600 - vezelkleur: olijfgroen (veld), bordeauxrood (uitloop)	m2			5.747,00	L
			1				Inclusief belijning: ingetufte belijning hockeyveld, kleur wit, 55 x 91,4 m, volgens norm NOCNSF-KNHB-2-BI.1 (april 2009) en hulpcirkels, kleur geel, gestippeld Kwaliteit tuftdoek: - polypropyleen tuftdoek met geweven glasvezelnetwerk - gewicht tuftdoek in gram/m2: groter of gelijk aan 240 - gewicht latexopbrengst in gram/m2: groter of gelijk 1.000					
4441							<u>Nazorg</u>					
444110	712599						Verzorgen van specialistisch onderhoud Situering volgens UT2 tekening Betreft: jaarlijks uitvoeren van specialistisch onderhoud ter plaatse van het kunstgras semi-waterveld Aantal velden : 1 stuks Oppervlakte: 5.747 m2 Frequentie: minimaal tweemaal per jaar Periode: augustus 2023 - augustus 2024 Bestaande uit: - reinigen/schoonmaken van kunstgrasveld - verzorgen van alg-, mos- en onkruidbestrijding	m2	11.494,00	V		
444111	712502						Reinigen infill kunstgrassportveld. Betreft: nat reinigen van het kunstgrasveld Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar Gebruik: hockey Infill: zand Bewerkingsdiepte: 8 mm	m2			11.494,00	I
		2					Na reiniging borstelen					
			1									
				2								
444112	712403						Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: bestrijden van mos en algen Tijdstip voor- of na natreinigen i.s.m. beheerder te bepalen. Oppervlakte: 5.747 m2	m2			11.494,00	I
				2			Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een bestrijdingsmiddel , MO5 Sport, hoeveelheid conform voorschriften leverancier Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2			11.494,00	L
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
45								VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
451								VOORBEREIDEND WERK			
451010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT2 tekening Betreft: veegtegel, roosters werkpoorten en nieuwe toegang Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: - veegtegel noordwest/noordoost/zuidoost: 217 x 0,60 m - veegtegel zuidwest: 100 x 0,40 m - werkpoorten: 1,20 x 2,80 m, 2 stuks - nieuwe entree noordzijde veld 4: 56 m2 Breedte oppervlak gemiddeld 0,7 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	228,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
451020	810101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: veegtegel, roosters werkpoorten en nieuwe entree Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken ter plaatse van tegelverharding Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de proctorproef	m2	228,00	V
		2									
			1								
				1							
451050	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	20,00	V
		2									
			2	5							
					2						
451060	830301							Zagen van bestrating. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting tegelverharding en nabij staanders bestaand hekwerk Bestrating Zaagdiepte 60 mm	m	35,00	V
		3									
			1	5							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
452								OPSLUITING / GOTEN				
4520								<u>Bijleveren tekortkomende materialen</u>				
452010	831608		5				1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs, hol-dol verbinding Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	72,00 V		72,00 L
4521								<u>Veld</u>				
452110	831305		2		5			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluitband binnenzijde van leunhek t.b.v. klemgoot in zandbed Opsluitband vooruitlopend aanbrengen aan klemsysteem Op zandbed Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspost 415110 en geleverd volgens bestekspost 452010	m st	314,00 V		314,00 I
452120	518399							Aanbrengen klemsysteem Situering volgens UT2 tekening Betreft: klemprofiel t.b.v. opspannen kunstgrasmat t.p.v. veld 3 Aanbrengen op opsluitband volgens volgens 452110 en volgens voorschriften leverancier Type SolidaFIX, aluminium klemsysteem inclusief toebehoren conform voorschriften leverancier. Bijbehorende verankering met kunststof strip tot maaiveldniveau Leverancier: W& H Sports o.g.	m m	314,00 V		314,00 L
4522								<u>Verhardingen</u>				
452220	831305		2		5			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluitband langs nieuwe toegang Op zandbed Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens bestekspost 452010	m st	30,00 V		30,00 I
452230	831305		2		5			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT2 tekening Betreft: opsluitband onder schoonlooprooster Op zandbed Profiel 100 x 200 mm geleverd volgens bestekspost 452010 - werkpoort: 12 stuks per poort	m st	24,00 V		24,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
453								ELEMENTVERHARDING				
4530								<u>Leveren tekortkomende materialen</u>				
453010	831604							Leveren betontegels.	st	70,00	V	
								Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. straatwerk				
				6				Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			70,00 L
								Kleur: grijs				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
453020	831604							Leveren betontegels.	st	20,00	V	
								Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. herstraten				
				2				Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 40	st			20,00 L
								Kleur: grijs				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
453030	831604							Leveren betontegels.	st	20,00	V	
								Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. herstraten				
				2				Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			20,00 L
								Kleur: grijs				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
453040	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	V	
								Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. straatwerk				
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00 L
								Kleur: grijs				
				3				Dikte 80 mm				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
4531								<u>Aanbrengen elementverharding</u>				
453110	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	171,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: aanbrengen veegtegel langs veld en onder leunhek				
				1				Totale breedte tot 1,50 m				
				2				In stroomlagen in halfsteensverband				
								Op zandbed				
						6		Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			713,00 I
								Kleur: grijs				
								Materiaal vrijgekomen volgens bestekspost 415210 en geleverd volgens bestekspost 453010				
						4		Afstrooien en invegen met straatzand				
453120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,20	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: herstraten van betonstraatstenen nabij schoonlooprooster zuidwest				
								Hoeveelheid: 2 werkpoorten				
				1				Totale breedte tot 1,50 m				
				1				In halfsteensverband				
				2				Op zandbed				
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			241,00 I
								Kleur: grijs				
								Materiaal vrijgekomen volgens bestekspost 315240 , 415240 en geleverd volgens bestekspost 453040				
						4		Afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
453130	831113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: verharding nabij nieuwe werkingang Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur grijs Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st	38,00 	V 		
4532		3	1	2	5	5	4	<u>Herstraten elementverharding</u>					
453210	831403							Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van betontegel om aansluiting op veegtegels te verbeteren Op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. secundaire bouwstof Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels ontbrekend materiaal volgens besteksposten 453020 en 453030 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	35,00	V		
46		1	1	2	2	4		SPORT- EN TERREININRICHTINGSWERKZAAMHEDEN					
461								HEKWERKEN					
4611								<u>Leunhek</u>					
461110	610399							Aanbrengen gaas leunhek, h=1,0 m Situering volgens UT2 tekening Betreft: nieuw harmonicagaas op bestaand leunhek Lengte: 266 m Bespanning: - harmonicagaas, kleur groen, draaddikte 3,7 mm, maaswijdte 50x50 mm, inclusief 3 spandraden - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,05 m - inclusief rvs-spandraad ingeweven in bovenste maas, inclusief rvs-spanners	m m2	201,00	V		201,00 L
461120	610399							Aanbrengen keerplank Situering volgens UT2 tekening Betreft: lage keer-/kantplank aan lange zijden en deels kopse kant veld Gerecyclede kunststof kantplank 2.800 x 150 x 50 mm, met staal gewapend, inclusief bevestiging, vrijgekomen volgens bestekspost 413210 Aanbrengen aan binnenzijde staanders	m m	200,00	V		200,00 I
461130	610399							Aanbrengen keerplank Situering volgens UT2 tekening Betreft: hoge dempende keer-/kantplank achter doelen Lengte per doel - noordwestzijde: 20,0 m - zuidoostzijde: 20,0 m Stalen slagplank met rubbervulling 2500 x 450 x 20 mm, Inclusief aanbrengen ondersteunende staanders Ø 60,3 mm.staaldikte 1,75 mm, lengte 0,70 m, kleur zwart RAL 9005, met kunststof dop inclusief bevestiging	m m st	118,00	V		118,00 L 36,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
462								Aanbrengen aan binnenzijde staanders				
4622								SPORTMEUBILAIR				
462210	630599							<u>Hoekvlaggen</u>				
								Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: hoekvlaggen op veld 4				
								Aanbrengen volgens reglementen KNHB				
								Hoekvlag omklapbaar, ø 40 mm, artikel 060W218S / 0600218T	st			4,00 L
								Leverancier: W&H Sports o.g				
								Kleur vlag: fluoriserend geel	st			4,00 L
								Inclusief aluminium grondkoker met verankeringsplaat				
								t.b.v. bevestiging onder kunstgrasmat, artikel 00H2002ES				
4624								<u>Schoonloopvoorziening</u>				
462420	639999							Aanbrengen schoonlooprooster.	st	2,00	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: schoonlooprooster t.b.v.werkpoort zuidwest				
								Stalen persrooster				
								Draagstaaf: 30x3 mm				
								Vulstaven:10x2 mm				
								Maaswijdte: 33x33 mm				
								Afmeting rooster:				
								- 900 x 1.200 mm	st			4,00 L
								- 1.000 x 1.200 mm	st			2,00 L
								Alle stalen delen worden thermisch verzinkt				
								volgens NEN-1461, zonder kleurcoating				
								Persrooster aanbrengen op opsluitbanden.				
								Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld				
								te liggen.				
47								GROENWERKZAAMHEDEN				
471								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
471010	510206							Bemesten grasveld.	are	0,50	V	
								Situering volgens UT2 tekening				
								Betreft: startbemesting op berm nieuwe toegang				
								Aanbrengen 4 weken na inzaai				
								Aantal giften: 1				
								Aantal percelen: 1				
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Grasveldtype: grassportveld				
								Korrelachtige meststof NPK 17.17.17	kg			1,67 L
								Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
472								ZAAIWERK				
472010	511101							Zaaien. Situering volgens UT2 tekening Betreft: zaaien berm Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld RPR Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 4 kg/100 m2 Het zaad 5 tot 10 mm onderwerken t.b.v. snelle kieming	are	0,50	V	
		1										
			1									
				1								
					1				kg		2,00	L
						9						
48								INRICHTING WERKTERREIN				
4802								<u>Revisietekening</u>				
480210	810199							Aanleveren revisietekening. Betreft het maken van een digitale revisietekening Opstellen conform deel 3, artikel 01 20 01 van dit bestek	EUR		N	
4803								<u>Inspecties</u>				
480310	712501							Inspecteren. Betreft: tweemaal per jaar inspecteren van de kunstgrasmat in kader van garantie conform paragraaf 01 15 01 van dit bestek veld 4 Gebruik: hockey Betreft: ingestrooid kunstgrasveld Inclusief poolhoogtemeting	keer	20,00	V	
		2										
			1									
				1								
5								RENOVATIE TERREINAFRASTERING				
51								OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
513								TERREININRICHTING				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5132								<u>Afrasteringen</u>			
513230	103111							Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT2 tekening	m	533,00	V
		8						Betreft terreinafrastering aan oost- en westzijde sportpark	m		533,00 I
			1					Stalen palen met horizontale buis en bespanning van harmonicagaas met 2 spandraden			
				1				Stijlen met 1 horizontale buis bovenbuis Ø 60 mm op 1,5 m hoogte en 3 puntdraden			
					2			Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
						7		Hoogte van 1,25 tot 2,5 m			
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen secundaire bouwstof			
513240	103112							Verwijderen hek. Situering volgens OPT2 tekening	st	1,00	V
		4						Betreft werkpoort in terreinafrastering			
			1					Beweegbaar hek in afrastering			
				2				Lengte tot 7,5 m			
					2			Palen van metaal 100 x 100 mm, inclusief betonnen poeren en betonnen aanslagblok.	st		1,00 I
						3		Hekwerk van metaal , breedte 5,50 m met 2 draaiende delen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar gemeentelijke opslag, Olympiade 17. Rijafstand maximaal 800 m			
513250	103112							Verwijderen hek. Situering volgens OPT2 tekening	st	2,00	V
		4						Betreft looppoort in terreinafrastering			
			1					Beweegbaar hek in afrastering			
				2				Lengte tot 7,5 m			
					2			Palen van metaal 80 x 80 mm, inclusief betonnen poeren Hekwerk van metaal , breedte 1,25 m met 1 draaiend deel	st		2,00 I
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar gemeentelijke opslag, Olympiade 17. Rijafstand maximaal 800 m			
514								KABELS EN LEIDINGEN			
5140								<u>Proefsleuven</u>			
514010	102102							Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuf t.b.v. bepalen ligging kabels en leidingen nabij nieuwe hekwerken	m	20,00	V
								Opbouw van de ondergrond: zand			
								Gemiddelde sleufdiepte: 0,70			
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			1					Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond			
				1				Sleufbedekking opnemen betontegel 300x300x50 mm			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
515								VERHARDINGEN				
5152								<u>Elementverhardingen</u>				
515210	831703							Opbreken betontegels.	m2	88,00	V	
								Situering volgens OPT2 tekening				
								Betreft tegel nabij westzijde veld 3 en oostzijde veld 4	m2			88,00 I
								Oppervlakte:				
								- westzijde veld 3: 76 m				
								- oostzijde veld 4: 70 m				
		1						Totale breedte tot 1,5 m				
			2					Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
						2		Hele betontegels palletteren				
								Afmetingen pallet 1,2 x 0,9 x 1,2 m				
								Gebroken betontegels vervoeren naar: een erkende				
								bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf.				
						5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
								bestekspost 553110				
								De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen				
								materialen				
53								KABELS EN LEIDINGEN				
536								WORTELSCHERM				
536010	510701							Aanbrengen wortelscherm.	m	404,00	V	
								Siteruing volgens UT2 tekening				
								Betreft: wortelwerend doek langs velden 1, 3, 4				
								Hoeveelheid:				
								- zuidoostzijde veld 1: 106 m				
								- zuidwestzijde veld 1: 67 m				
								- noordwestzijde veld 3 en 4: 98 m				
								- noordoostzijde veld 3 en 4: 133 m				
								Graafwerkzaamheden uitvoeren middels HGM i.v.m.				
								aanwezigheid diverse kabels en leidingen nabij nieuw				
								wortelscherm				
		1						Langs bestaande beplanting of boom				
								boomsoort: plataan				
								leeftijd: 20 jaar				
			2					Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in				
								overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
						2		Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend				
								terrein				
						1		Met inbegrip van wortelbehandeling				
							6	Worteldoek RootControl van flexibel	m			404,00 L
								wortelwerend doek, 360 gram/m2 dubbelzijdig gecoat				
								geotextiel				
								Lengte 50 m1 per rol, hoogte 75 cm				
								Leverancier: GreenMax Heeswijk-Dinther o.g.				
								Bovenkant doek ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling				
								verdichten				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
55								VERHARDING			
551								VOORBEREIDEND WERK			
551010	810101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT2 tekening Betreft: herstellen straatwerk op sleuf wortelscherm Oppervlakte: - westzijde veld 3: 76 m - oostzijde veld 4: 70 m Breedte: 0,60 m Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	88,00	V
		2						Afwerken ter plaatse van tegelverharding			
			1					Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m			
				1				Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de proctorproef			
553								ELEMENTVERHARDING			
5530								<u>Leveren tekortkomende materialen</u>			
553010	831604							Leveren betontegels.	st	20,00	V
		2						Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. herstraten Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 40 Kleur: grijs	st		20,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking			
553020	831604							Leveren betontegels.	st	20,00	V
		2						Betreft: ontbrekend materiaal t.b.v. herstraten Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs	st		20,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking			
5531								<u>Aanbrengen elementverharding</u>			
553110	831113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT2 tekening Betreft: verharding op sleuf wortelscherm Oppervlakte: - westzijde veld 3: 76 m - oostzijde veld 4: 70 m Breedte: 0,60 m Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed	m2	88,00	V
		3						Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		650,00 I
			1					Kleur: grijs			
				2				Materialen vrijgekomen volgens bestekspost 515210			
					2			Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st		330,00 I
						4		Afstrooien en invegen met straatzand			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
56							SPORT- EN TERREININRICHTINGSWERKZAAMHEDEN					
561							HEKWERKEN Alle nieuw te plaatsen poorten en hekwerken dienen op dezelfde locatie te worden teruggeplaatst als de oude inrichtingsmaterialen.					
5612							<u>Poorten</u>					
561210	103105						Aanbrengen hek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: dubbele poort nabij ingang HCEL in terreinafrastering Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL6009, inclusief bevestigingsmaterialen Type DPVYC Hekbouw o.g. Hoogte 2,00 m, breedte 5,50 m, geïntegreerd in terreinafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 100 x 100 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. betonnen poeren, verstevigd met beton conform eisen leverancier - inclusief aluminium kappen op staanders	st	1,00	V		
		4					Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen spijlen Ø 26 x 1,5 mm - voorzien van puntenkam op bovenzijde draaiframe - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks - inclusief dag-/nachtslot met eurocilinder, geïntegreerd in frame, type Hekbouw o.g. - incl. grondvergrendeling/aanslagblokken om twee draaiframes open te kunnen zetten. - inclusief overzetten bebording	st			1,00	L
			9					st				
				9				st			2,00	L
					9			st			2,00	L
561220	103105						Aanbrengen hek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: enkele poort nabij ingang HCEL in terreinafrastering Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL6009, inclusief bevestigingsmaterialen Type DPVYC Hekbouw o.g. Hoogte 2,00 m, breedte 1,50 m, geïntegreerd in terreinafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 100 x 100 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. betonnen poeren, verstevigd met beton conform eisen leverancier - inclusief aluminium kappen op staanders - staander combineren met dubbele poort volgens bestekspost 561210	st	1,00	V		
		4					Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen spijlen Ø 26 x 1,5 mm - voorzien van puntenkam op bovenzijde draaiframe - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 2 stuks - inclusief dag-/nachtslot met eurocilinder, geïntegreerd in frame, type Hekbouw o.g. - incl. grondvergrendeling/aanslagblokken om twee draaiframes open te kunnen zetten - inclusief overzetten bebording	st			1,00	L
			9					st			1,00	L
				9				st			1,00	L
					9			st			1,00	L
						9		st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
561230	103105						Aanbrengen hek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: enkele looppoort in terreinafrastering oostzijde veld 3 Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL6009, inclusief bevestigingsmaterialen Type EPDC Hekbouw o.g. Hoogte 2,00 m, breedte 1,25 m, geïntegreerd in terreinafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding - inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm) - inclusief kunststof kappen op staanders Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbel staafmat met draden horizontaal 2x Ø 8 mm, verticaal 1x Ø 6 mm, maaswijdte van 50 x 200 mm - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 2 stuks - inclusief dag-/nachtslot met eurocilinder, geïntegreerd in frame	st	1,00	V		
		4						st		1,00	L	
		9										
		9						st		2,00	L	
								st		1,00	L	
					9			st		1,00	L	
5613							<u>Terreinafrastering</u>					
561310	610399						Aanbrengen dubbelstaafmat hek. Situering volgens UT2 tekening Betreft: terreinafrastering Hek met dubbelstaafmat, hoogte 2,00 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL6009, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Type DSDC.2030 Hekbouw o.g. Staanders: - ronde stalen buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. 2,52 m - lengte 2.700 mm - hoekstaanders - gewone (tussen)staanders - ingeheid in in bestaande grondslag - inclusief kunststof dop op staander Bespanning: - dubbel staafmat met draden horizontaal 2x Ø 8 mm, verticaal 1x Ø 6 mm, maaswijdte van 50 x 200 mm matafmeting 2,00 x 2,52 m1; met puntjes aan bovenzijde - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m - d.m.v. langlip beugels aan staanders bevestigd, beugels zijn thermisch verzinkt, 4 stuks per paal. - inclusief rvs slotbout met borgmoeren Hek bevestigen aan poorten en bestaande hekwerken	m	533,00	V		
								m		533,00	L	
								st		12,00	L	
								st		200,00	L	
								m2		1.053,40	L	
								st		848,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
57			INZAAIEN EN ONDERHOUD			
571			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
571010	510206		Bemesten grasveld. Situering volgens UT2 tekening Betreft: startbemesting op berm op en nabij sleuf wortelscherm Aanbrengen 4 weken na inzaai Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Korrelachtige meststof NPK 17.17.17 Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2	are kg	1,60 	V
572			ZAAIWERK			
572010	511101		Zaaien. Situering volgens UT2 tekening Betreft: zaaien berm op en nabij sleuf wortelscherm Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld RPR Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 4 kg/100 m2 Het zaad 5 tot 10 mm onderwerken t.b.v. snelle kieming	are kg	1,60 	V
58			INRICHTING WERKTERRAIN			
5801			<u>Tijdelijke afsluiting</u>			
580110	103105		Aanbrengen hek. Situering nabij zijde Olympiade Betreft: bouwhek t.b.v. afschermen bouwterrein na verwijderen terreinafrastering Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 200 m	st	1,00	V
580120	103112		Verwijderen hek. Betreft: tijdelijk bouwhek volgens 580110 Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 200 m	st	1,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Tevens zijn van toepassing de meest recente:
A. Sporttechnische normen van NOCNSF;
B. Materiaal en constructietechnische normen NOCNSF;
C. Sporttechnische normen en reglementen van de K.N.H.B. en K.N.K.V.
- 04 Het bepaalde in paragraaf 49 UAV 2012 is op dit werk uitdrukkelijk niet van toepassing. De beslechting van geschillen, welke ook- daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het Arrondissementsrechtbank Zeeland-Breda te Breda. Indien in het bestek en/of van toepassing verklaarde bepalingen en/of normen wordt verwezen naar Arbitrage of Raad van Arbitrage dient hiervoor te worden gelezen: de bevoegde rechter in de Arrondissementsrechtbank Zeeland-Breda te Breda.

01 02 BETALINGREGELINGEN**01 02 01 BETALING**

- 01 De laatste termijn, van minimaal 10% van de aannemingssom, wordt pas betaald na aanlevering en goedkeuring door de opdrachtgever van het revisiemateriaal.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKING VAN VERREKENBARE HOEV.**01 03 04 METING EN BEREKENING (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

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

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2020 dienen ingediend te worden bij de directie volgens de in de opdrachtbrief vermelde adressering.
- 02 De ingediende declaratie dient vergezeld te gaan van een door de directie goedgekeurde en gewaarmerkte termijnstaat.

01 05 02 MEER- EN MINDERWERK

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

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 05 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 06 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 07 De garantieverstrekker dient door de directie te worden goedgekeurd en de bankgarantie dient te worden opgesteld conform het bij dit bestek gevoegde model in de bijlage: "Model bankgarantie".
- 08 De bankgarantie zal door de opdrachtgever worden geretourneerd nadat de laatste/eind termijn betaalbaar is gesteld.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 04 De aannemer schat op basis van de bij het bestek gevoegde kabel- en leidinggegevens zelf het aantal benodigde proefsleuven in en de lengtes en dieptes hiervan en neemt de kosten van de proefsleuven op in de post 910010 eenmalige kosten van het bestek. Tijdens de uitvoering vindt hiervan geen verrekening plaats.
- 05 De kosten voor het melden van bij de uitvoering aangetroffen onbekende of afwijkende kabel- en leidingnetten aan de Dienst voor het kadaster en de openbare registers, dienen te zijn inbegrepen in de post 910020 eenmalige kosten. Tijdens de uitvoering vindt hiervan geen verrekening plaats.
Bij het aantreffen van onbekende of afwijkende kabels en leidingen dienen deze, in overleg met de directie, door de aannemer te worden ingemeten in X,Y,Z coördinaten met een maximale afwijking van 5 cm. De kosten hiervan worden verrekend op stelpost van het bestek.
De inmeetgegevens van de onbekende kabels en leidingen aan de directie verstrekken t.b.v. vastlegging van mogelijke weesleidingen door de gemeente.
- 06 Aanvullend op bovengenoemde informatie vraagt de aannemer zelf, voor de start van de uitvoering, een klic-melding aan. Deze klic-melding vervangt de eerder verstrekte informatie.

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 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- gebruik van de sportvelden, het sportpark door de vereniging en scholen;
- aanbrengen sportveldverlichtingsinstallatie door verlichtingsleverancier bij kv Focus;
- aanbrengen beregeningsinstallaties door beregeningsleverancier bij HC Etten Leur;
- keuringen van de aanlegwerkzaamheden door Kiwa ISA Sport;
De coördinatie van het bovenstaande zal door de opdrachtgever worden uitgevoerd.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zijn voltooid, tijdig aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door of vanwege de opdrachtgever of door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden.
- 04 Coördinatie van de werkzaamheden door derden en de aannemer zal door de aannemer worden gevoerd.
- 05 De aannemer waarborgt de toegankelijkheid van belendende percelen en panden.

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

- 03 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Bereikbaarheid van het terrein. Het terrein is vrij toegankelijk bij de start van het werk. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de bereikbaarheid, de laad- en losmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk. De te volgens route's voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.
- 05 De tijdelijke verkeersmaatregelen (alle afzettingen en omlleidingen) dagelijks inspecteren. Deze inspectie dagelijks vermelden in een logboek.
- 06 Met betrekking tot de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen dient, met betrekking tot de bereikbaarheid van de werklocatie, rekening te worden gehouden met de evenementen die gedurende de periode van uitvoering in de gemeente Etten-Leur plaats kunnen vinden.
De meest actuele versie van de evenementenkalender van de gemeente Etten-Leur is te vinden op de volgende website: <https://www.etten-leur.nl>
Route op website: Vrije tijd > Evenement en subsidie > Evenementenkalender.
Of bij zoekfunctie op de website van de gemeente Etten-Leur "evenementenkalender" invullen.

01 12 02 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan borden, verwijzingen e.d. aan bestaande palen, lichtmasten e.d. te bevestigen. Deze borden, verwijzingen e.d. dienen bevestigd te worden aan daarvoor geschikte metalen buispalen door middel van klemmen.
Deze door de aannemer aan te brengen borden, verwijzingen e.d. dienen op zodanige plaatsen aangebracht te worden dat deze niet het zicht ontnemen op reeds bestaande.
- 02 Waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen of afdekking verwijderen.

01 12 03 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Opslag van bouwstoffen, depots en dergelijke dient plaats te vinden op de locaties conform tekeningen met een maximale oppervlakte van 100 m2/per locatie.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het vrijhouden, schoonhouden en bereikbaar houden van de openbare weg, toegangen en het parkeerterrein. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer draagt zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van afsluiting van het depot. Depot afsluiten middels een afsluitbaar bouwhekwerk van minimaal 2,00 m hoogte. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Bij opslag van in het werk te verwerken of uit werk komende (bouw)stoffen, die volgens het besluit Bodemkwaliteit niet t.p.v. het depot in de bodem terecht mogen komen, dient de aannemer voor eigen rekening de benodigde afschermende maatregelen te treffen, zoals het aanbrengen van vlies o.i.d.
- 05 De aannemer dient de kolken nabij de werkingang en depotruimte tijdelijk af te schermen om vervuiling te voorkomen. Na afronding van de werkzaamheden dienden de kolken schoongemaakt te worden.
- 06 De aannemer dient zorg te dragen dat het sportpark aan de zijde van de Olympiade gedurende de werkzaamheden aan de terreinafstering afgesloten is met tijdelijke bouwhekken.

01 12 07 VEILIGHEID

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid op het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen en collectieve arbeidsovereenkomst(en), bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich op het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, die door de directie in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
Dit geldt tevens voor de aanwijzingen van de directie met betrekking tot het dragen van veiligheidshelmen, -petten, -schoenen, -vesten, -brillen, etc.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid op het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van de op het werk of in verband met het werk plaats hebbende ongevallen of rampen, ongeacht van welke aard, onverwijld kennis te geven aan de directie en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen, dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen. Keurings- en onderhoudscertificaten dienen op eerste verzoek van de directie ter inzage te worden verstrekt.
- 06 De aannemer dient voor de feitelijke aanvang van het werk aan de directie op te geven welk personeelslid belast is met de veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie aan te geven instantie.
Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 08 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de Veiligheidsregio..

01 12 08 VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER

- 01 In- en uitritten en kruispunten ten behoeve van het werkverkeer worden door de directie in overleg met de aannemer bepaald.

01 12 09 VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer verplicht is maatregelen te nemen, welke naar oordeel van de directie en volgens de wettelijke voorschriften voor de instandhouding en de veiligheid van het verkeer noodzakelijk zijn.
- 02 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 30 lid 01 van de U.A.V. 2012 draagt de aannemer zorg voor het plaatsen van afzettingen, het aanbrengen van bebording en het aanbrengen van verlichting in het belang van het verkeer in de omgeving van het werk en op de grens van het werk inclusief de zorg voor het instant houden van deze voorzieningen.
- 03 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer binnen de grenzen van het werkterrein afzettingen met bijbehorende verlichting te plaatsen.
- 04 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer, op plaatsen waar de verharding verwijderd is, loopschotten aan te brengen en te onderhouden ten behoeve van het voetgangersverkeer totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld.
- 05 Ten behoeve van de hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen en dergelijke, dient de aannemer rijplaten ter beschikking te stellen en te leggen en te onderhouden op aangeven van de directie.
- 06 De aannemer dient er voor te zorgen dat de openbare weg, door de door hem uitgevoerde aan- en afvoer van materialen, grond en zand en dergelijke, niet wordt verontreinigd. Desondanks ontstane verontreinigingen dienen door de aannemer onmiddellijk te worden verwijderd. Indien de aannemer hierbij in gebreke blijft, zullen de verontreinigingen door de directie voor rekening van de aannemer worden verwijderd. Kosten van reiniging komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 verlangd. Dit schema dient in tweevoud vóór aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij de directie.
- 02 De indeling op het verlangde algemeen tijdschema moet worden aangegeven in kalenderweken.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 04 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 Wanneer het algemeen tijdschema of het gedetailleerd werkplan daarin niet voorziet, deelt de aannemer de directie ten minste een week voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan mede waar en wanneer daarmee wordt begonnen en welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van dat werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.
- 06 Conform de genoemde datum in deel 1.05 Tijdsbepaling van het bestek dient het veld speelklaar te worden opgeleverd. Dit houdt in dat alle zaken die onderdeel zijn van het veld, conform reglementen K.N.H.B./K.N.K.V., gereed danwel gebruiksklaar moeten zijn, inclusief de benodigde eindkeuring. Kleine gebreken, zoals genoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 9 lid 7, worden niet geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

01 13 02 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- de maatregelen en/of resultaatsverplichtingen welke de aannemer voornemens is in welke week uit te voeren;
 - een ontsluitingsplan voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel. zie. 011201 lid 06 en 07
- 02 Het gedetailleerd werkplan dient te voldoen aan de volgende randvoorwaarden:
- de aannemer dient alle werkzaamheden volgens het bestek aaneensluitend en zonder onderbreken in de planning naar tijd uit te zetten en uit te voeren, tenzij de tijdsbepaling conform deel 1 van dit bestek hierop nadrukkelijk afwijkt.

01 13 04 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van de U.A.V. 2012 dient er in paragraaf 27 lid 01 in plaats van: "De directie maakt weekrapporten op." te worden gelezen: "De aannemer maakt weekrapporten op."
De aannemer dient deze weekrapporten wekelijks ter beschikking te stellen van de directie, uiterlijk iedere dinsdag 12.00 uur na de verstreken week.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- Alle werkzaamheden
 - V&G-plan uitvoeringsfase
- 02 De aannemer dient de aanwonenden/bedrijven minimaal 7 dagen voor aanvang van de werkzaamheden (per fase of deelwerk) schriftelijk te informeren omtrent de uit te voeren werkzaamheden. Bij planningswijziging dient deze procedure herhaald te worden.
- 06 Werktijden:
Het werk moet, tenzij anders is aangegeven in dit bestek, worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 en 19.00 uur.
- 07 Het werken buiten bovengenoemde normale tijden, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen en zondagen, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie en dient minimaal 2 werkdagen van tevoren te worden overlegd.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
bouwstof producent/leverancier
elektrakabels Oostendorp Nederland b.v.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- n.v.t.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 OPNIEUW VERWERKEN OUDE BOUWSTOFFEN

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

01 14 05 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. straatwerk is een geldig BRL 9334 KOMO-procescertificaat voor straatwerk vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie). Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie. Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 15 GARANTIE**01 15 03 KUNSTGRASCONSTRUCTIE HOCKEY EN KORFBAL**

- 01 De aannemer dient te garanderen, dat:
- vanaf het moment van eerste oplevering tot het tiende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de reglementen van de KNHB/KNKV en eisen NOC*NSF;
 - gedurende vijf jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt of er zich gebreken voordoen die een gevolg zijn van onder lid 03 genoemde oorzaken. Strafslagstippen zijn uitgesloten van garantie;
 - de kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden, zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel, vaste lijmverbindingen, met in achtneming het onderhoud beschreven in lid 07 en 08;
 - de werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van a) en b) worden, in overleg met de opdrachtnemer, door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut vastgesteld en bekostigd door de opdrachtgever.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Van de garantie is in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand, chemische reacties en rampen;
 - gebruik van het product voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd (hockey/schoolsport);
 - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen;
 - gebruik van het veld of een deel van het veld, dat de maximale gegarandeerde gebruiksduur van 1200 uur per jaar overschrijdt;
 - slijtage aan strafslogstippen;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud door de gebruiker (ondanks aanpassingen/aanbevelingen zoals door aannemer gerapporteerd vanuit de inspectie conform lid 07);
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen, waarvoor deze aansprakelijk zijn.
- 04 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan de materialen van de kunstgrasmat of de constructie. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer.
- 05 Indien er sprake is van een situatie, waarop deze garantie van toepassing is, dan zal de opdrachtnemer binnen 2 maanden (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

- 06 In afwijking op artikel 01.15.02 van de Standaard 2020 draagt de opdrachtnemer de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter verkrijging van de goedkeuring door of vanwege de KNHB/KNKV gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering.
De opdrachtnemer draagt:
- in het eerste jaar na oplevering: 100% van de voornoemde kosten;
 - in het tweede jaar na oplevering: 90% van de voornoemde kosten;
 - in het derde jaar na oplevering: 80% van de voornoemde kosten;
 - in het vierde jaar na oplevering: 70% van de voornoemde kosten;
 - in het vijfde jaar na oplevering: 60% van de voornoemde kosten;
 - in het zesde jaar na oplevering: 50% van de voornoemde kosten;
 - in het zevende jaar na oplevering: 40% van de voornoemde kosten;
 - in het achtste jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten;
 - in het negende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten;
 - in het tiende jaar na oplevering: 10% van de voornoemde kosten.
- 07 De opdrachtnemer dient binnen 1 maand na oplevering onderhoudsvorschriften /-handleiding aan te leveren voor (water)hockeykunstgras en korfbalkunstgras.
- 08 Het onderhoud en gebruik dient gedurende de garantieperiode deugdelijk te worden uitgevoerd door of namens de opdrachtgever conform het, door de opdrachtnemer aan te leveren, onderhouds- en gebruiksplan conform lid 07. De opdrachtgever houdt van het onderhoud een dagboek bij. Indien volgens dit plan specialistisch onderhoud wordt voorgeschreven, dient dit door of namens de opdrachtgever uitgevoerd te worden.
- 09 Opdrachtnemer verplicht zich tweemaal per jaar een onderhoudsinspectie uit te (laten) voeren en hier een inspectierapport van aan te leveren aan de opdrachtgever, waaraan door of namens de opdrachtgever medewerking verleend dient te worden. Indien gewenst kan tussentijdse inspectie plaatsvinden. Indien deze inspecties aanpassingen in gebruik en onderhoud vergen, dienen deze in overleg met, en door of namens de opdrachtgever te worden uitgevoerd en schriftelijk te worden gerapporteerd.
De inspectie vindt plaats in week 13 en 39 van ieder jaar. Het aanleveren van het inspectierapport vindt plaats uiterlijk 2 weken na de gedane inspectie. De kosten komen voor rekening van de opdrachtgever, worden verrekend volgens bestekspost 180310 / /280310 / 380310 / 480310 en zullen jaarlijks geïndexeerd worden volgens de index GWW.
- 10 Indien een opdrachtnemer zich niet houdt aan de voorwaarden uit lid 09, dan zal de opdrachtnemer eenmaal in gebreke worden gesteld. Bij een herhaling van het niet uitvoeren van inspecties stelt de opdrachtgever hierbij dat zij een onbepaald beroep kan doen op de garantie, genoemd onder lid 01. De verrekenmethode zoals gesteld onder lid 06 van paragraaf 01 15 01 van dit bestek komt daarbij te vervallen.
Tevens kan de opdrachtgever, bij in gebreke blijven van de opdrachtnemer, de sanctie opleggen bestaande uit het uitsluiten van de opdrachtnemer bij nieuwe aanbestedingen binnen de gemeente.
- 11 De garantie vervalt indien zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtnemer door een derde reparatiewerkzaamheden aan het veld zijn uitgevoerd of indien het dagelijks onderhoud niet conform het onderhoudsplan, zoals opgenomen onder lid 07 wordt uitgevoerd.
- 12 Geschillen, welke niet naar behoren van één der partijen worden opgelost, worden voorgelegd aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw (RvA). Betrokken partijen volgen de door de RvA gegeven uitspraak als zijnde een bindende uitspraak. De hiermee gepaard gaande kosten van arbitrage worden verrekend op de in het ongelijk gestelde partij.

01 15 04 GARANTIE OVERIGE INRICHTING

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

01 15 05 ALGEMEEN

- 01 De aannemer staat er voor dat de in paragraaf 01 15 03 en 01 15 04 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed functioneren.
De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.
- 02 Als de aannemer van mening is dat het gebrek c.q. het gebrekkig functioneren aan een ontwerpfout te wijten is, dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwplicht niet heeft verzaakt.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 CAR VERZEKERING**

- 01 De gemeente heeft ten behoeve van Werken een Constructie "All Risk" Verzekering afgesloten. Een kopie van deze polis wordt door de Gemeente verstrekt na verzoek van de contractant.

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.

Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

- 02 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per aanspraak.
Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 03 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van

HFD PAR ART LID

wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN

- 01 Voor rekening van de aannemer komen alle kosten verband houdend met de afvoer/verwerking van materialen die in eigendom overgaan naar de aannemer en/of moeten worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle materialen die uit het werk vrijkomen, inclusief de materialen die in eigendom overgaan naar de aannemer.

- 03 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 17 11 ONGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 17 13 VRIJGEKOMEN TEERHOUDENDE MATERIALEN

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudende materialen.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 van de Standaard is opslag van materiaal en materieel binnen de kroonprojectie van bomen niet toegestaan.
- 02 Voor de bescherming van bomen op de bouwlocatie zijn de richtlijnen voor "Boombescherming op bouwlocaties" van de "vereniging stadswerk Nederland" van toepassing.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 De melding moet, vóór aanvang van de werkzaamheden, door de aannemer bij de Arbeidsinspectie zijn ingediend.
Melding van het werk bij de toezichthouder is verplicht indien:
- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
 - met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.
- Het formulier 'melding bouwwerk' is te vinden op www.inspectieszw.nl.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de directie een afschrift van de aannemer. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 In afwijking van artikel 01.19.02 lid 02 ligt de coördinatie voor werken die in elkander grijpen, zoals beschreven in paragraaf 01.11.01, bij de opdrachtgever.

01 20 REVISIE**01 20 01 VERWERKING DIGITALE REVISIE**

- 01 Alle namens het bestek uitgevoerde werken gelegen onder het maaiveld dienen digitaal te worden ingemeten. Als basis van de inmeting dient te worden uitgegaan van het Rijksdriehoeksnet.
- 02 De directie stelt de aannemer de digitale bestanden van de bestekstekeningen beschikbaar, om hierin de revisiegegevens te verwerken. Deze bestanden blijven eigendom van de directie. De aannemer is niet gemachtigd deze gegevens aan derden beschikbaar te stellen of voor andere doeleinden te gebruiken. Het bestandsformaat is standaard shape-files t.b.v. inlezen in een GISIB systeem.
- 03 De revisiegegevens moeten uiterlijk op het moment van oplevering van het kunstgrasveld ter controle bij de directie ingediend worden.
- 04 Uiterlijk één week na accordering van de volgens lid 03 ingediende stukken moet de aannemer de definitieve revisiegegevens bij de directie indienen conform de voorwaarden zoals gesteld in paragraaf 25.13.01. De revisiegegevens dienen als volgt te worden ingediend:
- a in digitale bestandsvorm (shape-formaat) op usb-stick danwel per e-mail.
 - b het digitale bestand dient als toevoeging onder meer de volgende gegevens op duidelijk verschillende aanduidingswijzen (tekenlagen) te bevatten:
 - uitgevoerd werk, dat afwijkt van het bestek;
 - maatvoering, o.a. aansluitpunten, rioolinelaten, kolleidingen en kolkaansluitingen;
 - diepteliggingen van gelegde of in het werk aangetroffen leidingen.
 - c Plots in enkelvoud in kleur.
- 05 Door de aannemer dient een revisietekening te worden gemaakt ten behoeve van de aan te brengen buisleidingen met de toegepaste hulpstukken. Verrekening van de hulpstukken geschiedt d.m.v. deze revisietekening.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 24 WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN**01 24 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond óf beschadiging van het gras zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de U.A.V. 2012.

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS TEN AANZIEN VAN HOEVEELHEDEN**01 26 01 ALGEMEEN**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens (digitaal) aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer de weekrapporten op.
- 05 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 06 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.
- 07 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 08 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 09 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 10 De kosten m.b.t. deze bepaling dienen geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

01 27 BOUWPLAATS**01 27 01 OPRUIMEN BOUWPLAATS**

- 01 Iedere laatste dag van de week zal Contractant medewerking verlenen aan het schoonhouden en opruimen van de bouwplaats. Met name, is Contractant gehouden voor eigen rekening zijn gereedschappen en machines, alsmede bij de uitvoering van zijn prestaties vrijgekomen Bouwstoffen, puin en bouwafval op legale wijze behoorlijk op te ruimen. Opruiming van de gereedschappen en machines, alsmede bij de uitvoering van zijn Prestaties vrijgekomen Bouwstoffen, puin en bouwafval geschiedt in containers van Contractant, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. Contractant zal vanaf de datum start werkzaamheden een verantwoordelijke aanwijzen, die er op toeziet dat bovengenoemde verplichtingen worden nageleefd.
- 02 Indien Contractant - na (een per aangetekend schrijven toegestuurde) ingebrekestelling van de Gemeente- de bouwplaats niet, binnen 3 dagen behoorlijk nakomt, is de gemeente gerechtigd de bouwplaats door een derde te laten opruimen en/of schoonmaken.

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN ALGEMEEN**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.
- 02 De aan de aannemer verblijvende overtollige grond dient binnen 30 werkdagen nadat het werk technisch is opgenomen te worden afgevoerd uit het tijdelijke depot. Voor elke week dat de aannemer in gebreke blijft, zal een boete worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 De omrekenfactor van vaste naar losse kubieke meters bedraagt voor:
- zand: 1,3
- leem: 1,1
- 04 Aan het einde van elke werkdag dienen de openbare wegen en kolken waarover grondtransport heeft plaatsgevonden op eerste aanzegging van de directie te worden gereinigd. Voor elke keer dat de aannemer in gebreke blijft, zal een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 07 De verdichtingsgraad van het cunet, het ontgravingsniveau en de aanvulling bepalen m.b.v. de conusweerstand
- 08 De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 5 MPa. Het cunet en het ontgravingsniveau moeten worden verdicht totdat een sondeerwaarde van minimaal 5 MPa is verkregen, gemeten met een sondeerapparaat/ handsondeerapparaat met schrijver op een diepte van 0,25 m.
- 09 Het oppervlak van de conus van het in lid 08 genoemde registrerend (hand)sondeerapparaat is 1 cm².

HFD PAR ART LID

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 03 04 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de aard en herkomst van het zand.
- 02 Naast het gestelde in lid 01 moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie;
 - domeinbonnummer;
 - de massa van de lading.
- 03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 De verdichtingsgraad (3) per vak van 5.000 à 10.000 m² bepalen. Hiertoe op 10, door de directie aselekt gekozen, plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 vanaf 0,10 m en 5 vanaf 0,25 m diepte onder de bovenkant van de zandlaag.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 06 08 EISEN MET BETREKKING TOT TE LEVEREN ZAND**

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE**23 1 HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE DRAINAGE**23 15 01 ALGEMEEN**

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

23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE**23 17 01 METING LENGTE DRAINREEKS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 DEELHOOFDSTUK 24.0****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 03 GRONDWERK AANVULLING**

- 01 Tot onderkant cunet de rioolsleuven aanvullen en verdichten in lagen van 0,25 m

24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING

- 01 De verdichtingsgraad van de aanvulling bepalen m.b.v. de conusweerstand.
- 02 De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 5 MPa.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0****25 04 RISICO EN GARANTIES****25 04 01 INFORMATIEOVERDRACHT NUTSBEDRIJVEN**

- 02 In het volgens paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde overleg zullen afspraken worden gemaakt met de betrokken nutsbedrijven omtrent planning en uitvoeringstijdstip. De (eventueel financiële) gevolgen van wijziging van deze afspraken kunnen niet op de opdrachtgever worden verhaald tenzij de opdrachtgever de aanleiding is voor genoemde wijziging.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 05 02 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN**

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

25 06 BOUWSTOFFEN**25 06 01 PVC ONDERDELEN**

- 01 Kunststof PVC-leidingen dienen voor 40% te bestaan uit gerecycled PVC.

25 06 03 ONBRUIKBARE RESTMATERIALEN PVC

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE, die niet geschikt zijn voor hergebruik, dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond te worden afgevoerd met gebruikmaking van het landelijke Buizen Inzamel Systeem (BIS).
- 02 Alle uit lid 01 voorkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1**25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN****25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 De aansluitleiding op de standpijp aansluiten door middel van een flexibele bocht 88 graden met zetting.
- 02 HWA van kolk- en huisaansluitleidingen gescheiden van elkaar aanbrengen op de HWA hoofdriolering. Deze afvoerleidingen mogen niet verzameld worden op één aansluiting, maar dienen ieder een eigen aansluiting te krijgen op de hoofdriolering.
- 03 In huis- en kolkaansluitleidingen horizontaal geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten)
- 04 Woonwijken met gemengd stelsel:
*Regenwater:
-Nieuwe huisaansluiting regenwater (HWA) dakafvoer met afvoer op oude vuilwater/ gemengde riolering: kleur grijs RAL 7037
-Nieuwe kolkaansluitleiding PVC 125 mm (HWA) met afvoer op oude vuilwater/ gemengd stelsel: kleur grijs RAL 7037

*Vuilwater:
-Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op oude vuilwater/ gemengde riolering: kleur grijs RAL 7037.
- 05 Woonwijken met gescheiden stelsel:
*Regenwater:
-Nieuwe huisaansluiting regenwater dakafvoer (HWA) met afvoer op regenwater-riolering/ infiltratie-riolering: kleur groen RAL 6024

HFD PAR ART LID

-Nieuwe kolkaansluitleiding PVC 125 mm (HWA) met afvoer op regenwater-riolering/infiltratie-riolering
kleur groen RAL 6024

*Vuilwater:

-Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op vuilwater-riolering:
kleur grijs RAL 7037.

06 Woonwijken met verbeterd gescheiden stelsel:

*Regenwater:

-Nieuwe huisaansluiting regenwater dakafvoer (HWA) met afvoer op regenwater-riolering
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)
-Nieuwe kolkaansluitleiding PVC 125 mm (RWA) met afvoer op regenwater-riolering
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)

*Vuilwater:

-Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op vuilwater-riolering:
kleur grijs RAL 7037.

07 Industrierterreinen met verbeterd gescheiden stelsel:

*Regenwater:

-Nieuwe huisaansluiting regenwater bestrating industrierrein (VHWA) met afvoer op
vuil-regenwater riolering (VHWA):
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)

-Nieuwe kolkaansluitleiding rijbaan industrierrein PVC 125 mm (VHWA) met afvoer op
vuil-regenwater riolering (VHWA):
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)

*Schoon regenwater (SHWA)

-Nieuwe huisaansluiting regenwater dakafvoer (SHWA) met afvoer op schoon-regenwater riolering (SHWA):
kleur groen RAL 6024

*Vuilwater:

-Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op vuilwater-riolering:
kleur grijs RAL 7037

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 01 KOLKEN

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

HFD PAR ART LID

26 KABELWERK**26 0 KABELWERK, ALGEMEEN****26 02 EISEN EN UITVOERING KABELWERK, ALGEMEEN****26 02 01 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN**

- 01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN KABELWERK, ALGEMEEN**26 05 02 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN**

- 01 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstept.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 06 BOUWSTOFFEN****51 06 01 KWALITEITSEISEN TEELGROND**

- 06 Voor de toe te passen teelgrond in plantvakken, die normaal en intensief worden beheerd, gelden in aanvulling op paragraaf 51.06.01 van de Standaard 2020, de volgende eisen (A-kwaliteit):
- Het organische-stofgehalte van teelgrond moet liggen binnen het traject 4 tot 25%.
 - Het lutumgehalte mag maximaal 30% bedragen.
 - De streefwaarden voor voedingsstoffen in de grond liggen op: 100 kg zuivere stikstof per ha; P- Al getal 35-45; K-HCL 20-30; magnesium 100-150 kg/ha.
 - Indien een teelgrond wordt samengesteld door menging van verschillende gronden, moeten deze gronden tot een homogeen mengsel worden verwerkt. Tevens dient deze grond voorzien te zijn van het productcertificaat volgens BRL 9335-4.
 - In samengestelde teelgrond mogen de samenstellende gronden niet voorkomen in eenheden (kluiten) waarvan de grootste afmeting meer dan 10 mm bedraagt.
 - De teelgrond dient vrij te zijn van wortelonkruiden en ongerechtigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas, e.d.
 - De grond dient vrij te zijn van chemische verontreiniging: een schone grondverklaring (AP-04 keuring), welke is getoetst aan de wettelijke normen en eisen, is verplicht.

De teelgrond dient te zijn geproduceerd conform BRL 9335-4 en daarmee voorzien van de bijbehorende kwaliteitsdocumenten van de deelstromen van grond en groenproducten.

Het teelgrondproduct voldoet aan de Achtergrondwaarde van het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit. Van de deelstromen kunnen de bijbehorende certificaten worden overlegd. De groenproducten dienen te zijn getoetst aan de eisen van compost in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet en te zijn voorzien van de volgende kwaliteitsdocumenten:

- een analysecertificaat op basis van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;
- een RHP certificaat;
- een Keurcompost certificaat.

- 07 Voor de toe te passen teelgrond in ruiggras- en gazonvakken gelden in aanvulling op paragraaf 51.06.01 van de Standaard 2020 de volgende eisen (B-kwaliteit):
- Het organische-stofgehalte van teelgrond moet liggen binnen het traject 4 tot 15 %.
 - Het lutumgehalte mag maximaal 15% bedragen.
 - De streefwaarden voor voedingsstoffen in de grond zijn niet van toepassing.
 - Indien een teelgrond wordt samengesteld door menging van verschillende gronden, moeten deze gronden tot een homogeen mengsel worden verwerkt. Tevens dient deze grond voorzien te zijn van het productcertificaat

HFD PAR ART LID

volgens BRL 9335-4.

-In samengestelde teelgrond mogen de samenstellende gronden niet voorkomen in eenheden (kluiten) waarvan de grootste afmeting meer dan 100 mm bedraagt.

-De teelgrond dient vrij te zijn van wortelonkruiden en ongerechtigdheden zoals puin, asphalt, hout, plastics, ijzer, glas, e.d.

-De maximale toegestane diameter (van ongerechtigdheden) bedraagt 0.10 m.

- De grond dient vrij te zijn van chemische verontreiniging: een schone grondverklaring (AP-04 keuring), welke is getoetst aan de wettelijke normen en eisen, is verplicht.

De teelgrond dient te zijn geproduceerd conform BRL 9335-4 en daarmee voorzien van de bijbehorende kwaliteitsdocumenten van de deelstromen van grond en groenproducten.

Het teelgrondproduct voldoet aan de Achtergrondwaarde van het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit. Van de deelstromen kunnen de bijbehorende certificaten worden overlegd. De groenproducten dienen te zijn getoetst aan de eisen van compost in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet en te zijn voorzien van de volgende kwaliteitsdocumenten:

-een analysecertificaat op basis van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;

-een RHP certificaat;

-een Keurcompost certificaat.

51 5 BOMEN

51 51 BEGRIPPEN BOMEN

51 51 01 SNOEIEN

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub h van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN

62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN**71 21 INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTGRAS****71 21 01 EISEN HOCKEY / KORFBAL**

- 01 De hockeyconstructie dient op het moment van aanbesteden "erkend en gecertificeerd" voor te komen op de vigerende Sportvloerenlijst NOCNSF inzake, NOCNSF-KNHB2-15 Hockey Outdoor, gebruiksvorm Wedstrijd en Training.
- 02 De korfbalconstructie dient op het moment van aanbesteden "erkend en gecertificeerd" voor te komen op de vigerende Sportvloerenlijst NOCNSF inzake, NOCNSF-KNKV2-15 Korfbal Outdoor, gebruiksvorm Wedstrijd en Training.
- 03 De benodigde keuringen behorend tot de certificeringen genoemd onder lid 01 en 02 dienen te worden uitgevoerd volgens de normen NOCNSF/ KNHB en NOCNSF/KNKV. Van de resultaten en het verloop van de keuringen dienen, voor tussentijdse keuringen binnen 2 dagen en voor de eindkeuring uiterlijk 2 maanden, na de (eind)keuring schriftelijke reportages met bijbehorend certificaten te worden aangeleverd.

71 21 02 KEURINGSPROCEDURE

- 01 Door de opdrachtgever zal een geaccrediteerde keuringsinstantie worden ingeschakeld voor het verzorgen van inbouwkeuringen en eindkeuren van de sportconstructies.
- 02 In afwijking van van paragraaf 71.22.01 lid 05 heeft de aannemer de verplichting tijdig de keuringsinstantie op de hoogte te stellen voor het uitvoeren van een keuringsmoment, e.e.a. overeenkomstig het protocol van de keuringsinstantie.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig inleveren van voldoende, benodigd monstermateriaal (sporttechnische laag/vliezen/kunstgras/infill) opdat het keuringsproces aaneengesloten doorlopen kan worden.
- 04 Bij de (deel)oplevering van een kunstgrasveld (speelklaar opleveren) dient de door een geaccrediteerde keuringsinstantie voorgeschreven keuringsprocedure in zijn geheel te zijn doorlopen. Tot de keuringsprocedure behoort tevens het (opnieuw) herstellen of aanpassen door de aannemer van eventuele gebreken of tekortkomingen van de constructie en eventuele herkeuring hiervan.
- 05 De aannemer geeft uiterlijk 3 dagen van te voren aan, wanneer een (her)keuringsmoment van een kunstgrasveld door de keuringsinstantie zal plaatsvinden.
- 06 De herkeuringskosten van een eventueel gebrek of tekortkoming van de constructie komen volledig voor rekening van de aannemer en zullen in mindering worden gebracht op de eerst volgende termijn.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN****83 02 EISEN EN UITVOERING ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN****83 02 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

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

83 1 STRAATWERK**83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 07 De breedte van de voegen tussen de elementen onderling dient te zijn afgestemd op de eigenschappen van de verhardingselementen en zodanig te zijn gekozen dat de verhardingselementen niet zijdelings kunnen bewegen.
- 08 Het aansluiten van bestratingen bij putten, kolken en dergelijke dient te zijn uitgevoerd met een volle krans, bestaande uit een streklaag, waartegen het verband is pas gemaakt.
- 09 De betonstraatstenen dienen verticaal nauwkeurig op maat en recht te zijn gezaagd of geknipt. De straatbakstenen dienen verticaal nauwkeurig op maat en recht te zijn gezaagd. Zaag- of knipwerk aan 1 zijde van de rijbaan toepassen.
Er mogen geen stenen zijn verwerkt die zijn pas gemaakt onder een kleinere hoek dan 45°. Bij knip- of zaagwerk dient het straatwerk in verband te blijven.
De op maat gemaakte stenen mogen niet op de kop zijn gestraat.
- 10 Bij de aansluiting betonstraatstenen van bestaande op nieuwe rijbaan onderling aansluiten door vertand in te knippen.
- 11 Bij herstraten dienen uitkomende en nieuwe bestratingsmaterialen naar soort gescheiden en in aaneengesloten vakken te zijn verwerkt.
- 12 De afwijking in de hoogteligging tussen onderling aaneensluitende gelijksoortige elementen (stenen, keien, tegels en kantopsluitingen) mag niet meer dan 2 mm bedragen; voor elementen met een ruw oppervlakte (zoals bijvoorbeeld natuursteenkeien) niet meer dan 5 mm.
- 13 De breedte van de voegen tussen betonstraatstenen mag niet meer dan 2 tot 3 mm bedragen.
- 14 De breedte van de voegen tussen betontegels mag niet meer dan 1 tot 2 mm bedragen. In bochten mag de breedte van de voegen tussen betontegels maximaal 5 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 Het op maat maken van tegels dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.
- 09 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de tegels.
- 10 Direct na het zagen dient het straatwerk schoongespoeld te worden.
- 11 Het op maat maken van betonstraatstenen dient door middel van knippen te geschieden.
- 12 De bestrating in het parkeervak, indien nodig, inknippen tegen de strek langs de kantopsluiting.
- 13 Het op maat maken van straatbakstenen dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.
- 14 Rondom lichtmast 4 hele tegels aanbrengen, de hoeken van de tegels zagen en de ruimte tussen lichtmast en tegel vullen met onkruidwerend voegmortel.
- 15 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen of knippen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de betonstraatstenen.
- 16 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de straatbakstenen.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 08 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2015 bedraagt de diepte van de molgoot ten hoogste 30 mm.
- 09 Het op maat maken van trottoirbanden en opsluitbanden dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.
- 10 De kosten voor het op maat zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de trottoirbanden en opsluitbanden.
- 11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 83.12.03 lid 04 mag de voegwijdte gemeten aan de bovenzijde tussen twee aansluitende betonbanden niet meer dan 3 mm bedragen.
- 12 De te stellen goten dienen zodanig te zijn gestraat dat er altijd een afwatering is van ten minste 5 mm per strekkende meter goot, in de richting van de kolk.

HFD PAR ART LID

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 05 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:beperking in ruimte door
Talud:
Verband:.....
Materialen:.....
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is:.....
 - Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
.....
.....
 - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
.....

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | | |
|------------|------------------|---------|---------|---|--|
| in mm | kei | dik | waal | | |
| | formaat | formaat | formaat | toleranties | |
| lengte | 211 | 211 | 200 | Zie NEN-EN 1338 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | artikel 5.2.4 | |
| dikte | h | h | h | De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld. | |

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 05 De aan te brengen trottoirbanden en hulpstukken dienen vervaardigd te zijn met een doorlopende hol- en dolverbinding en splintervrije kop. Minimaal 15% van het grindgehalte dient vervangen te zijn door gerecycled betonpuingranulaat. Kleur trottoirbanden en hulpstukken donkergrijs.

83 16 12 PRODUCTIE BESTRATINGSMATERIALEN

- 01 De te leveren bestratingsmaterialen met de daarbij behorende hulpstukken dienen (in verband met mogelijke kleurverschillen in het bestratingsmateriaal) van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.

....
....

....
....

Behoort bij: LO2022-04

Renovatie veld 1, 3 en 4 HCEL en veld 1 kv Focus

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: LO2022-04

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

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

B) (handtekening)

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

Behoort bij: LO2022-04

Renovatie veld 1, 3 en 4 HCEL en veld 1 kv Focus

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	RECONSTRUCTIE KORFBALVELDEN 1 EN 2 KV FOCUS				
11	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111	KUNSTGRASVELD				
111010	Verwijderen kunstgrasmat veld 1, 2	m2	2.918,00	V	
111020	Verwijderen kunstgrasmat veld 3	m2	23,00	V	
111030	Verwijderen foam veld 1, 2	m2	2.918,00	V	
111040	Verwijderen foam veld 3 rand	m2	23,00	V	
113	TERREININRICHTING				
1131	<u>Sportveldinrichting</u>				
113110	Verwijderen dug-outs, veld	st	4,00	V	
113120	Verwijderen scoreord	st	1,00	V	
1132	<u>Afrasteringen</u>				
113210	Verwijderen afrastering, leunhek	m	244,00	V	
114	KABELS EN LEIDINGEN				
1140	<u>Proefsleuven</u>				
114010	Graven proefsleuf.	m	10,00	V	
1141	<u>Elektrakabels</u>				
114110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	140,00	V	
114120	Verwijderen grondkabel.	m	140,00	V	
114130	Verwijderen lichtmast.	st	4,00	V	
115	VERHARDINGEN				
1151	<u>Opsluiting</u>				
115110	Opbreken betonbanden. 6x20	m	264,00	V	
115120	Opbreken betonbanden. 6x20	m	18,00	V	
1152	<u>Elementverhardingen</u>				
115210	Opbreken betontegels. tegel 300x300	m2	25,00	V	
12	GRONDWERKZAAMHEDEN				
120	GROND ONTGRAVEN				
1201	<u>Veld 1 en 2</u>				
120110	Grond ontgraven uit veldcunet, lava	m3	116,00	V	
1202	<u>Tegelpad</u>				
120210	Grond ontgraven uit cunet schoonlooprooster	m3	1,00	V	
1203	<u>Gazon</u>				
120310	Grond ontgraven uit cunet gazon	m3	14,00	V	
1204	<u>Sleuven</u>				
120410	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	300,00	V	
121	GROND VERVOEREN				
121010	Grond vervoeren, lava	m3	116,00	V	
121020	Grond vervoeren, zand voor zandbed	m3	15,00	V	
122	GROND LEVEREN				
1220	<u>Grond leverantie</u>				
122010	Leveren grond. zand voor zandbed	m3	51,00	V	
122020	Leveren grond. humeuze grond	m3	40,00	V	
123	GROND VERWERKEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1232	<u>Tegelpaden</u>				
123210	Grond verwerken in cunet tegels	m3	66,00	V	
1233	<u>Gazon</u>				
123310	Grond verwerken in gazonstrook	m3	53,00	V	
123320	Frezen.	are	2,70	V	
123330	Verdichten grond.	m2	270,00	V	
123340	Egaliseren sportvelden.	are	2,70	V	
13	KABELS EN LEIDINGEN				
131	DRAINAGE				
131010	Graven en aanvullen werkput.	st	18,00	V	
131020	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.260,00	V	
131030	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	550,00	V	
131040	Herstellen drainageput	st	2,00	V	
131050	Herstellen drainage	st	2,00	V	
132	RIOLERING				
1321	<u>HWA</u>				
132120	Aanbrengen PVC-buis. 125 mm	m	150,00	V	
132130	Aanbrengen PVC-buis. 160 mm	m	20,00	V	
132140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, t-stuk 125 mm	st	10,00	V	
132150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 125 mm	st	6,00	V	
1322	<u>Kolken/putten</u>				
132210	Aanbrengen inspectieput Ø 600 mm	st	2,00	V	
132220	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatieontl	st	13,00	V	
132230	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	26,00	V	
132240	Aanbrengen PVC-buis.	m	22,00	V	
132250	bestekspost komt te vervallen				
132260	Maken inlaat.	st	1,00	V	
1323	<u>Mantelhuizen</u>				
132320	Aanbrengen mantelbuis.	st	3,00	V	
133	ELEKTRA				
133010	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	160,00	V	
133020	Aanbrengen mast.	st	4,00	V	
14	KUNSTGRAS				
143	SPORTTECHNISCHE LAAG				
143020	Profileren van oppervlakken.	m2	2.233,00	V	
143030	Verdichten grond.	m2	2.233,00	V	
143040	Aanbrengen sporttechnische laag. foam	m2	2.233,00	V	
144	KUNSTGRASMAT				
1440	<u>Kunstgrasveld</u>				
144010	Aanbrengen toplaag. veld 1	m2	1.043,00	V	
144020	Aanbrengen toplaag. veld 2	m2	1.218,00	V	
1441	<u>Nazorg</u>				
144110	Verzorgen van specialistisch onderhoud (water)	m2	4.466,00	V	
144120	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	m2	13.398,00	V	
144130	Borstelen kunstgrassportveld.	m2	17.864,00	V	
15	VERHARDING				
151	VOORBEREIDEND WERK				
151010	Profileren van oppervlakken.	m2	598,00	V	
151020	Afwerken zandbed.	m2	598,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151030	Boren van gaten in verhard beton, Ø 70 mm	st	117,00	V	
151050	Pasmaken van betonbanden.	st	14,00	V	
151070	Zagen verharding.	m	10,00	V	
152	OPSLUITING / GOTEN				
1520	<u>Bijleveren tekortkomende materialen</u>				
152010	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	552,00	V	
1521	<u>Veld</u>				
152110	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20	m	444,00	V	
152120	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20 hoek	m	24,00	V	
152130	Aanbrengen klemsysteem	m	456,00	V	
1522	<u>Tegelverharding</u>				
152210	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20	m	72,00	V	
152240	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20 schoonloop	m	36,00	V	
153	ELEMENTVERHARDING				
1531	<u>Leveren tekortkomende materialen</u>				
153120	Leveren betontegels. 300x300	st	5.800,00	V	
153130	Leveren betontegels. 150x300	st	600,00	V	
1532	<u>Aanbrengen elementverharding</u>				
153210	Aanbrengen betontegels. tegelpad	m2	560,00	V	
153220	Aanbrengen betonstraatstenen, werkpoort	m2	7,20	V	
1533	<u>Herstraten elementverharding</u>				
153310	Herstraten betontegels.	m2	374,00	V	
16	SPORT- EN TERREININRICHTING				
161	HEKWERKEN				
1611	<u>Leunhek</u>				
161110	Aanbrengen leunhek, h=1,1 m	m	260,00	V	
161120	Leveren leunbuis	m	16,00	V	
162	SPORTMEUBILAIR				
1621	<u>Korfbalpalen</u>				
162110	Aanbrengen korfbalpalen senior 3,50	st	4,00	V	
1623	<u>Dug-outs</u>				
162310	Aanbrengen dug-outs	st	4,00	V	
1624	<u>Schoonloopvoorziening</u>				
162420	Aanbrengen schoonlooprooster. werkpoort	st	2,00	V	
162430	Aanbrengen schoonlooprooster. looppoort	st	2,00	V	
1625	<u>Overige materialen</u>				
162510	Aanbrengen scorebord	st	1,00	V	
17	INZAAIEN EN ONDERHOUD				
171	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
171010	Bemesten grasveld NPK 17-17-17	are	2,70	V	
172	ZAAIWERK				
172010	Zaaien.	are	2,70	V	
18	INRICHTING WERKTERREIN				
1800	<u>Rijplatenbaan</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
180010	Aanbrengen rijplaten.	m	80,00	V	
180020	Instandhouden rijplaten.	wk	8,00	V	
180030	Verwijderen rijplaten.	m	80,00	V	
1801	<u>Tijdelijk depot parkeerplaats</u>				
180110	Aanbrengen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
180120	Verwijderen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
180130	Aanbrengen hek, tijdelijk bouwhek veld	st	1,00	V	
180140	Verwijderen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
1802	<u>Revisietekening</u>				
180210	Aanleveren revisietekening.	EUR		N	
1803	<u>Inspecties</u>				
180310	Inspecteren.	keer	20,00	V	
1804	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
180410	Tvm in- en uitrit bouwverkeer	EUR		N	
2	RENOVATIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD 1 HC ETTEN-LEUR				
21	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
211	KUNSTGRASVELD				
211010	Verwijderen kunstgrasmat	m2	5.755,00	V	
211020	Verwijderen boomwortels	m2	1.590,00	V	
213	TERREININRICHTING				
2131	<u>Sportveldinrichting</u>				
213120	Verwijderen dug-outs, veld	st	2,00	V	
2132	<u>Afrasteringen</u>				
213210	Verwijderen keerplank, laag	m	300,00	V	
213220	Verwijderen keerplank, hoog	m	59,00	V	
213230	Verwijderen afrastering, leunhek	m	223,00	V	
213240	Verwijderen hek, werkpoort	st	1,00	V	
213250	Verwijderen hek, looppoort	st	1,00	V	
213260	Verwijderen afrastering, staafmat ballenvanger	m	59,00	V	
214	KABELS EN LEIDINGEN				
2140	<u>Proefsleuven</u>				
214010	Graven proefsleuf.	m	10,00	V	
2141	<u>Berekening</u>				
214140	bestekspost is vervallen				
215	VERHARDINGEN				
2151	<u>Opsluiting</u>				
215110	Opbreken betonbanden. 6x20	m	317,00	V	
215120	Opbreken betonbanden. 6x20	m	85,00	V	
2152	<u>Elementverhardingen</u>				
215210	Opbreken betontegels. veegtegel	m2	190,00	V	
215220	Opbreken betontegels. tegel 300x300	m2	131,00	V	
215230	Opbreken betonstraatstenen. 1.5-3.0	m2	3,50	V	
22	GRONDWERKZAAMHEDEN				
220	GROND ONTGRAVEN				
2201	<u>Veld 1</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220110	Grond ontgraven uit veldcunet, lava/rubber	m3	460,00	V	
2202	<u>Tegelpad</u>				
220210	Grond ontgraven uit cunet schoonlooprooster	m3	0,70	V	
221	GROND VERVOEREN				
221010	Grond vervoeren, lava/rubber	m3	460,00	V	
221020	Grond vervoeren, zand voor zandbed	m3	0,70	V	
222	GROND LEVEREN				
2220	<u>Grond leverantie</u>				
222010	Leveren grond.	m3	20,00	V	
223	GROND VERWERKEN				
2232	<u>Tegelpaden</u>				
223210	Grond verwerken in cunet veegtegel	m3	7,00	V	
23	KABELS EN LEIDINGEN				
231	DRAINAGE				
231010	Graven en aanvullen werkput.	st	25,00	V	
231020	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.525,00	V	
231030	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	125,00	V	
231040	Herstellen drainageput	st	2,00	V	
231050	Herstellen drainage	st	2,00	V	
234	BEREGENING				
234010	Aanbrengen beregeningsproeier	st	8,00	V	
234020	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	280,00	V	
234030	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	294,00	V	
24	KUNSTGRAS				
241	ONDERBOUW				
241010	Profileren van oppervlakken.	m2	5.707,00	V	
243	SPORTTECHNISCHE LAAG				
243010	Aanbrengen sporttechnische laag. lava 0-16	m2	5.707,00	V	
243020	Profileren van oppervlakken.	m2	5.707,00	V	
243030	Verdichten grond.	m2	5.707,00	V	
243040	Aanbrengen sporttechnische laag. foam	m2	5.707,00	V	
244	KUNSTGRASMAT				
2440	<u>Kunstgrasveld</u>				
244010	Aanbrengen toplaag.	m2	5.723,00	V	
2441	<u>Nazorg</u>				
244110	Verzorgen van specialistisch onderhoud (water)	m2	11.446,00	V	
244120	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	m2	34.338,00	V	
244130	Borstelen kunstgrassportveld.	m2	45.784,00	V	
25	VERHARDING				
251	VOORBEREIDEND WERK				
251010	Profileren van oppervlakken.	m2	197,00	V	
251020	Afwerken zandbed.	m2	197,00	V	
251030	Boren van gaten in verhard beton, Ø 70 mm	st	104,00	V	
251040	Boren van gaten in verhard beton, Ø 100 mm	st	6,00	V	
251050	Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	V	
251070	Zagen verharding.	m	35,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
252	OPSLUITING / GOTEN				
2520	<u>Bijleveren tekortkomende materialen</u>				
252010	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	650,00	V	
2521	<u>Veld</u>				
252110	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20	m	310,00	V	
252120	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20 hoek	m	8,00	V	
252130	Aanbrengen klemsysteem	m	314,00	V	
2522	<u>Tegelverharding</u>				
252210	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20	m	314,00	V	
252220	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20 hoek	m	8,00	V	
252230	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 6x20	m	85,00	V	
252240	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20 schoonloop	m	24,00	V	
253	ELEMENTVERHARDING				
2531	<u>Leveren tekortkomende materialen</u>				
253120	Leveren betontegels. 300x300	st	20,00	V	
253130	Leveren betontegels. 150x300	st	20,00	V	
2532	<u>Aanbrengen elementverharding</u>				
253210	Aanbrengen betontegels. veegtegel	m2	126,00	V	
253220	Aanbrengen betontegels. tegelpad	m2	128,00	V	
253230	Aanbrengen betonstraatstenen, streklaag	m2	32,00	V	
253240	Aanbrengen betonstraatstenen, werkpoort	m2	2,60	V	
2533	<u>Herstraten elementverharding</u>				
253310	Herstraten betontegels.	m2	191,00	V	
26	SPORT- EN TERREININRICHTING				
261	HEKWERKEN				
2610	<u>Ballenvangers</u>				
261010	Aanbrengen hek, achter ballenvanger	st	2,00	V	
2611	<u>Leunhek</u>				
261110	Aanbrengen dubbelstaafmat leunhek, h=1,1 m	m	192,00	V	
261120	Aanbrengen keerplank, laag	m	200,00	V	
261130	Aanbrengen keerplank, hoog, nieuw	m	59,00	V	
261140	Aanbrengen keerplank, hoog, herplaatsen	m	59,00	V	
2612	<u>Poorten</u>				
261210	Aanbrengen hek, dubbele werkpoort	st	2,00	V	
261220	Aanbrengen hek, enkele looppoort	st	1,00	V	
262	SPORTMEUBILAIR				
2621	<u>Hockeydoelen</u>				
262150	Aanbrengen wedstrijd hockeydoel	st	2,00	V	
2622	<u>Hoekvlaggen</u>				
262210	Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
2623	<u>Dug-outs</u>				
262310	Aanbrengen dug-outs	st	2,00	V	
2624	<u>Schoonloopvoorziening</u>				
262420	Aanbrengen schoonloopprooster. normaal	st	2,00	V	
27	INZAAIEN EN ONDERHOUD				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
271	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
271010	Bemesten grasveld NPK 17-17-17	are	0,80	V	
272	ZAAIWERK				
272010	Zaaien.	are	0,80	V	
28	INRICHTING WERKTERREIN				
2800	<u>Rijplatenbaan</u>				
280010	Aanbrengen rijplaten.	m	80,00	V	
280020	Instandhouden rijplaten.	wk	8,00	V	
280030	Verwijderen rijplaten.	m	80,00	V	
2801	<u>Tijdelijk depot parkeerplaats</u>				
280110	Aanbrengen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
280120	Verwijderen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
2802	<u>Revisietekening</u>				
280210	Aanleveren revisietekening.	EUR		N	
2803	<u>Inspecties</u>				
280310	Inspecteren.	keer	20,00	V	
2804	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
280410	Tvm in- en uitrit bouwverkeer	EUR		N	
3	RENOVATIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD 3 HC ETTEN-LEUR				
31	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
311	KUNSTGRASVELD				
311010	Verwijderen kunstgrasmat	m2	5.754,00	V	
311020	Verwijderen boomwortels	m2	1.180,00	V	
313	TERREININRICHTING				
3132	<u>Afrasteringen</u>				
313210	Verwijderen keerplank	m	401,00	V	
313230	Verwijderen afrastering, leunhek	m	266,00	V	
313240	Verwijderen afrastering, leunhek	m	9,00	V	
313250	Verwijderen afrastering, ballenvanger. 21 x 4 m	m	21,00	V	
314	KABELS EN LEIDINGEN				
3140	<u>Proefsleuven</u>				
314010	Graven proefsleuf.	m	10,00	V	
3141	<u>Berekening</u>				
314140	betekpost is vervallen				
315	VERHARDINGEN				
3151	<u>Opsluiting</u>				
315110	Opbreken betonbanden. 6x20	m	312,00	V	
3152	<u>Elementverhardingen</u>				
315210	Opbreken betontegels. veegtegel	m2	188,00	V	
315240	Opbreken betonstraatstenen. 1.5-3.0	m2	7,00	V	
32	GRONDWERKZAAMHEDEN				
320	GROND ONTGRAVEN				
3201	<u>Veld 3</u>				
320110	Grond ontgraven uit veldcunet, lava/rubber	m3	516,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
320120	Grond ontgraven uit veldcunet, onderbouwdrainzand	m3	172,00	V	
3202	<u>Tegelpad</u>				
320210	Grond ontgraven uit cunet schoonlooprooster	m3	0,70	V	
321	GROND VERVOEREN				
321010	Grond vervoeren, lava/rubber	m3	516,00	V	
321020	Grond vervoeren, onderbouwdrainzand	m3	172,00	V	
321030	Grond vervoeren, zand voor zandbed	m3	0,70	V	
322	GROND LEVEREN				
3220	<u>Grond leverantie</u>				
322010	Leveren grond.	m3	5,00	V	
33	KABELS EN LEIDINGENWERKZAAMHEDEN				
331	DRAINAGE				
331010	Graven en aanvullen werkput.	st	15,00	V	
331020	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.500,00	V	
331030	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	75,00	V	
331040	Herstellen drainageput	st	2,00	V	
334	BEREGENING				
334010	Aanbrengen beregeningsproeier	st	8,00	V	
334020	Op hoogte brengen opbouwgarmituur. beregeningsput	st	1,00	V	
34	KUNSTGRAS				
341	ONDERBOUW				
341010	Profileren van oppervlakken.	m2	5.731,00	V	
343	SPORTTECHNISCHE LAAG				
343010	Aanbrengen sporttechnische laag. lava 0-16	m2	5.715,00	V	
343020	Profileren van oppervlakken.	m2	5.715,00	V	
343030	Verdichten grond.	m2	5.715,00	V	
343040	Aanbrengen sporttechnische laag. foam	m2	5.747,00	V	
344	KUNSTGRASMAT				
3440	<u>Kunstgrasveld</u>				
344010	Aanbrengen toplaag.	m2	5.747,00	V	
3441	<u>Nazorg</u>				
344110	Verzorgen van specialistisch onderhoud (semi-water)	m2	11.494,00	V	
35	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
351	VOORBEREIDEND WERK				
351010	Profileren van oppervlakken.	m2	197,00	V	
351020	Afwerken zandbed.	m2	197,00	V	
351040	Boren van gaten in verhard beton, Ø 100 mm	st	13,00	V	
351050	Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	V	
351060	Zagen verharding.	m	35,00	V	
352	OPSLUITING / GOTEN				
3520	<u>Bijleveren tekortkomende materialen</u>				
352010	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	338,00	V	
3521	<u>Veld</u>				
352110	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20	m	314,00	V	
352120	Aanbrengen klemsysteem	m	314,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3522	<u>Verhardingen</u>				
352220	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20	m	24,00	V	
353	ELEMENTVERHARDING				
3530	<u>Leveren tekortkomende materialen</u>				
353010	Leveren betontegels. 400x600	st	70,00	V	
353020	Leveren betontegels. 300x300	st	20,00	V	
353030	Leveren betontegels. 150x300	st	20,00	V	
3531	<u>Aanbrengen elementverharding</u>				
353110	Aanbrengen betontegels. veegtegel	m2	190,00	V	
353120	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,20	V	
3532	<u>Herstraten elementverharding</u>				
353210	Herstraten betontegels.	m2	10,00	V	
36	SPORT- EN TERREININRICHTINGSWERKZAAMHEDEN				
361	HEKWERKEN				
3610	<u>Ballenvangers</u>				
361010	Aanbrengen hek, ballenvanger 30 x 5 m	st	1,00	V	
3611	<u>Leunhek</u>				
361110	Aanbrengen gaas leunhek, h=1,0 m	m	266,00	V	
361120	Aanbrengen keerplank, laag	m	200,00	V	
361130	Aanbrengen keerplank, hoog	m	118,00	V	
362	SPORTMEUBILAIR				
3622	<u>Hoekvlaggen</u>				
362210	Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
3624	<u>Schoonloopvoorziening</u>				
362420	Aanbrengen schoonlooprooster. normaal	st	1,00	V	
362430	Aanbrengen schoonlooprooster. smal	st	1,00	V	
38	INRICHTING WERKTERREIN				
3800	<u>Rijplatenbaan</u>				
380010	Aanbrengen rijplaten.	m	195,00	V	
380020	Instandhouden rijplaten.	wk	8,00	V	
380030	Verwijderen rijplaten.	m	195,00	V	
3801	<u>Tijdelijk depot parkeerplaats</u>				
380110	Aanbrengen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
380120	Verwijderen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
3802	<u>Revisietekening</u>				
380210	Aanleveren revisietekening.	EUR		N	
3803	<u>Inspecties</u>				
380310	Inspecteren.	keer	20,00	V	
3804	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
380410	Tvm in- en uitrit bouwverkeer	EUR		N	
4	RENOVATIE KUNSTGRAS HOCKEYVELD 4 HC ETTEN-LEUR				
41	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
411	KUNSTGRASVELD				
411010	Verwijderen kunstgrasmat	m2	5.729,00	V	
411020	Verwijderen boomwortels	m2	1.180,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412	GROEN				
412010	Frezen.	are	1,00	V	
413	TERREININRICHTING				
4132	<u>Afrasteringen</u>				
413210	Verwijderen keerplank	m	400,00	V	
413230	Verwijderen afrastering, leunhek	m	201,00	V	
414	KABELS EN LEIDINGEN				
4140	<u>Proefsleuven</u>				
414010	Graven proefsleuf.	m	10,00	V	
4141	<u>Berekening</u>				
414140	bestekspost is vervallen				
415	VERHARDINGEN				
4151	<u>Opsluiting</u>				
415110	Opbreken betonbanden. 10x20	m	314,00	V	
4152	<u>Elementverhardingen</u>				
415210	Opbreken betontegels. veegtegel	m2	171,00	V	
415220	Opbreken betontegels. tegel 300x300	m2	3,50	V	
415240	Opbreken betonstraatstenen. 1.5-3.0	m2	3,50	V	
42	GRONDWERKZAAMHEDEN				
420	GROND ONTGRAVEN				
4201	<u>Veld 4</u>				
420110	Grond ontgraven uit veldcunet, lava/rubber	m3	513,00	V	
420120	Grond ontgraven uit veldcunet, onderbouwdrainzand	m3	228,00	V	
4202	<u>Tegelpad</u>				
420210	Grond ontgraven uit cunet nieuwe toegang	m3	20,00	V	
420220	Grond ontgraven uit cunet schoonlooprooster	m3	0,70	V	
421	GROND VERVOEREN				
421010	Grond vervoeren, lava/rubber	m3	513,00	V	
421020	Grond vervoeren, onderbouwdrainzand	m3	228,00	V	
421030	Grond vervoeren, zand voor zandbed	m3	0,70	V	
421040	Grond vervoeren, grond	m3	20,00	V	
422	GROND LEVEREN				
4220	<u>Grond leverantie</u>				
422010	Leveren grond.	m3	15,00	V	
423	GROND VERWERKEN				
423010	bestekspost is vervallen				
423020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	49,00	V	
423030	Aanbrengen straatlaag.	m2	49,00	V	
43	KABELS EN LEIDINGENWERKZAAMHEDEN				
431	DRAINAGE				
431010	Graven en aanvullen werkput.	st	15,00	V	
431020	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.500,00	V	
431040	Herstellen drainageput	st	2,00	V	
434	BEREGENING				
434010	Aanbrengen beregeningsproeier	st	8,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
434020	Op hoogte brengen opbouwgarrituur. beregeningsput	st	1,00	V	
44	KUNSTGRAS				
441	ONDERBOUW				
441010	Profileren van oppervlakken.	m2	5.700,00	V	
443	SPORTTECHNISCHE LAAG				
443010	Aanbrengen sporttechnische laag. lava 0-16	m2	5.700,00	V	
443020	Profileren van oppervlakken.	m2	5.700,00	V	
443030	Verdichten grond.	m2	5.700,00	V	
443040	Aanbrengen sporttechnische laag. foam	m2	5.731,00	V	
444	KUNSTGRASMAT				
4440	<u>Kunstgrasveld</u>				
444010	Aanbrengen toplaag.	m2	5.747,00	V	
4441	<u>Nazorg</u>				
444110	Verzorgen van specialistisch onderhoud (semi-water)	m2	11.494,00	V	
45	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
451	VOORBEREIDEND WERK				
451010	Profileren van oppervlakken.	m2	228,00	V	
451020	Afwerken zandbed.	m2	228,00	V	
451050	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
451060	Zagen verharding.	m	35,00	V	
452	OPSLUITING / GOTEN				
4520	<u>Bijleveren tekortkomende materialen</u>				
452010	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	72,00	V	
4521	<u>Veld</u>				
452110	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20	m	314,00	V	
452120	Aanbrengen klemsysteem	m	314,00	V	
4522	<u>Verhardingen</u>				
452220	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20	m	30,00	V	
452230	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 10x20	m	24,00	V	
453	ELEMENTVERHARDING				
4530	<u>Leveren tekortkomende materialen</u>				
453010	Leveren betontegels. 400x600	st	70,00	V	
453020	Leveren betontegels. 300x300	st	20,00	V	
453030	Leveren betontegels. 150x300	st	20,00	V	
453040	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	V	
4531	<u>Aanbrengen elementverharding</u>				
453110	Aanbrengen betontegels. veegtegel	m2	171,00	V	
453120	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,20	V	
453130	Aanbrengen betontegels.	m2	38,00	V	
4532	<u>Herstraten elementverharding</u>				
453210	Herstraten betontegels.	m2	35,00	V	
46	SPORT- EN TERREININRICHTINGSWERKZAAMHEDEN				
461	HEKWERKEN				
4611	<u>Leunhek</u>				
461110	Aanbrengen gaas leunhek, h=1,0 m	m	201,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
461120	Aanbrengen keerplank, laag	m	200,00	V	
461130	Aanbrengen keerplank, hoog	m	118,00	V	
462	SPORTMEUBILAIR				
4622	<u>Hoekvlaggen</u>				
462210	Aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00	V	
4624	<u>Schoonloopvoorziening</u>				
462420	Aanbrengen schoonlooprooster. normaal	st	2,00	V	
47	GROENWERKZAAMHEDEN				
471	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
471010	Bemesten grasveld NPK 17-17-17	are	0,50	V	
472	ZAAIWERK				
472010	Zaaien.	are	0,50	V	
48	INRICHTING WERKTERREIN				
4802	<u>Revisietekening</u>				
480210	Aanleveren revisietekening.	EUR		N	
4803	<u>Inspecties</u>				
480310	Inspecteren.	keer	20,00	V	
5	RENOVATIE TERREINAFRATERING				
51	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
513	TERREININRICHTING				
5132	<u>Afrasteringen</u>				
513230	Verwijderen afrastering, terreinafrastering	m	533,00	V	
513240	Verwijderen hek, werkpoort	st	1,00	V	
513250	Verwijderen hek, looppoort	st	2,00	V	
514	KABELS EN LEIDINGEN				
5140	<u>Proefsleuven</u>				
514010	Graven proefsleuf.	m	20,00	V	
515	VERHARDINGEN				
5152	<u>Elementverhardingen</u>				
515210	Opbreken betontegels. tegel 300x300	m2	88,00	V	
53	KABELS EN LEIDINGEN				
536	WORTELSCHERM				
536010	Aanbrengen wortelscherm.	m	404,00	V	
55	VERHARDING				
551	VOORBEREIDEND WERK				
551010	Afwerken zandbed.	m2	88,00	V	
553	ELEMENTVERHARDING				
5530	<u>Leveren tekortkomende materialen</u>				
553010	Leveren betontegels. 300x300	st	20,00	V	
553020	Leveren betontegels. 150x300	st	20,00	V	
5531	<u>Aanbrengen elementverharding</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
553110	Aanbrengen betontegels.	m2	88,00	V	
56	SPORT- EN TERREININRICHTINGSWERKZAAMHEDEN				
561	HEKWERKEN				
5612	<u>Poorten</u>				
561210	Aanbrengen hek, dubbele poort	st	1,00	V	
561220	Aanbrengen hek, enkele poort	st	1,00	V	
561230	Aanbrengen hek, enkele looppoort	st	1,00	V	
5613	<u>Terreinafrastering</u>				
561310	Aanbrengen dubbelstaafmat terreinhek, h=2,0 m	m	533,00	V	
57	INZAAIEN EN ONDERHOUD				
571	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
571010	Bemesten grasveld NPK 17-17-17	are	1,60	V	
572	ZAAIWERK				
572010	Zaaien.	are	1,60	V	
58	INRICHTING WERKTERREIN				
5801	<u>Tijdelijke afsluiting</u>				
580110	Aanbrengen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
580120	Verwijderen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Keetvoorzieningen	EUR		N	
910020	Aan- en afvoerkosten	EUR		N	
910030	Verzekeringen	EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
950020	Stelpost. hekwerken	EUR	2.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				