

Raamovereenkomst 24NW11603R0-01

Gemeente Horst aan de Maas

Onderhoud natuurgras sportvelden Horst aan de Maas

Colofon

Titel:	Onderhoud natuurgras sportvelden Horst aan de Maas
Soort document:	Raamovereenkomst
Besteknummer:	24NW11603RO-01
Opdrachtgever:	Gemeente Horst aan de Maas
Contactpersoon:	Dhr. P. Grubben

Status:	Definitief
Datum:	4 september 2025
Auteur:	Dhr. H. Bergmans
Gecontroleerd:	Dhr. S. Verhoeven
Vrijgegeven:	Dhr. H. Bergmans

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 Regulier onderhoud	8
11 Maaien sportvelden	8
1110 <u>Maaien voetbal- en overige velden</u>	8
12 Regulier onderhoud	8
1221 <u>Bladruimen</u>	8
1223 <u>Slepen</u>	8
1224 <u>Bemesten</u>	8
1225 <u>Beluchten</u>	9
1226 <u>Dressen/bezanden</u>	10
1227 <u>Wiedeggen</u>	12
1228 <u>Doorzaaien</u>	12
1229 <u>Verticuteren</u>	13
2 Groot onderhoud	13
21 Groot onderhoud	13
2100 <u>Maaien voetbal- en overige velden</u>	13
2101 <u>Doorzaaien</u>	14
2102 <u>Beluchten</u>	15
2104 <u>Herstel kaalgespeelde doelgebieden dmv doorzaaien</u>	15
2105 <u>Herstel natuurgrasveld dmv afschrappen</u>	16
3 Incidenteel onderhoud	16
31 Incidenteel onderhoud	16
3100 <u>Rollen</u>	16
3101 <u>Beluchten</u>	16
3102 <u>Herstel natuurgrasveld dmv afschrappen</u>	17
3103 <u>Herstellen speelschades doelgebieden</u>	18
3105 <u>Uitzetten belijning</u>	18
3106 <u>Opnemen en terugzetten voetbaldoelen</u>	19
3107 <u>Ongediertebestrijding</u>	19
4 Renovatie natuurgrasvelden	19
41 Renovaties	19
410 Toplaagrenovatie	19
4100 <u>Algemene renovatiewerkzaamheden</u>	19
4101 <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	20
4102 <u>1e werkgang</u>	20
4103 <u>2e werkgang (verschralen en verrijken)</u>	21
4104 <u>3e werkgang</u>	22
4105 <u>Nazorg natuurgrasvelden</u>	23
412 Drainage	24
4121 <u>Drainageleiding</u>	24
4122 <u>Doorspuitputten</u>	24

4123	<u>Verzamelleiding</u>	25
4124	<u>Kunststof</u>	25
4125	<u>Afvoeren grond</u>	26
5	Leveranties	27
500	Zaadmengsels	27
501	Grondstoffen	28
502	Meststoffen	28
503	Bestrijdingsmiddelen	29
6	Algemene werkzaamheden	29
61	Raamovereenkomst	29
62	Onderzoeken	29
620	Bodemonderzoek	29
621	Inmeting	30
8	Ter beschikking stellen	30
88	Ter beschikking stellen	30
8810	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	30
8820	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	30
9	Staartposten	31

3. B e p a l i n g e n 32

01	Algemeen en administratief	33
01 01	Algemene bepalingen	33
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	34
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	35
01 08	Bijdragen	35
01 11	Verband met andere werken	35
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	35
01 13	Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn	36
01 14	Bouwstoffen	36
01 16	Verzekeringen	37
01 17	Vrijgekomen materialen	39
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	40
01 19	Arbeidsomstandigheden	40
01 21	RAW-raamovereenkomst	40
01 23	Communicatie	41
01 27	Aanvullende verplichtingen	41
01 29	Overleggen en rapportages	41
22	Grondwerken	42
22 0	Grondwerken, algemeen	42
22 03	Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen	42
51	Groenvoorzieningen	42
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	42
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	42
51 03	Informatie-overdracht groenvoorzieningen	43
51 04	Graszaadmengsels	43
51 3	Sportvelden	43
51 32	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	43
51 33	Informatie-overdracht groenvoorzieningen	44
51 34	Graszaadmengsels	45
62	Verkeersmaatregelen werk in uitvoering	45
62 0	Algemeen	45
62 04	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen	45

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Horst aan de Maas.

Postadres:
Postbus 6005
5960 AA Horst

Bezoekadres:
Americaanseweg 43
5961 PC Horst

02 Directie

Door de opdrachtgever zal een directie UAV 2012 worden aangewezen, die de directie van dit bestek op zich zal nemen. De directie wordt voorgesteld tijdens de eerste bouwvergadering.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen, op verschillende locaties, binnen de gemeente Horst aan de Maas, bestaande uit:

Sportpark America
AVV America
Gerard Smuldersstraat 95
5966 NS America

Sportpark D'n Haspel
GFC'33
Ericaplein 50
5971 GB Grubbenvorst

Sportpark Wienus
VV Hegelsom
Hagelkruisweg 50
5963 AS Hegelsom

Sportpark Oud Aast
S.V. Lottum
Broekhuizerweg 47
5973 NW Lottum

Sportpark De Merel
SV Melderslo
Eikelenbosserdijk 6a
5962 NV Melderslo

Sportpark de Vonckel
VV Meterik
Speulhofsbaan 45
5964 NT Meterik

Sportpark Kerkebos
Sporting ST
Molenstraat 37
5866 AA Swolgen

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Onderhoudswerkzaamheden natuurgras voetbalvelden;
- Renovatie natuurgrasvelden;
- Werkzaamheden op aanwijzing van de directie.

De (minimale) looptijd van deze raamovereenkomst betreft 2 jaar, de benoemde hoeveelheid resultaatsverplichting in deel 2.2 betreffen de totale hoeveelheden voor 1 onderhoudsjaar.

05 Tijdsbepaling

Het contract loopt van 01-01-2026 tot en met 31-12-2027, met een optie van 2 maal 1 jaar verlenging. Dus een maximale contractduur van 4 jaar is mogelijk. Er vindt geen stilzwijgende verlenging plaats. Voor meer informatie wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad.

PAR

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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

01 Tekeningen
N.v.t.

02 Peilen en hoofdafmetingen
N.v.t.

03 Kwaliteitsborging
Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten:

1. Evaluatieoverleg 1e jaar (medio november 2026);
2. Evaluatieoverleg t.b.v. verlenging contract 2e jaar (medio september 2027).

Bijwoonpunten:

1. Nader overeen te komen per deelopdracht

04 Bijlagen
De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage: Omschrijving:

-
- | | |
|----|--|
| 1. | Inschrijvingsbiljet |
| 2. | Inschrijvingsstaat |
| 3. | V&G-plan ontwerpfase |
| 4. | Beheerkaarten gemeente Horst aan de Maas |
| 5. | Tekening N01-C |

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			Regulier onderhoud			
11			Maaien sportvelden			
1110			<u>Maaien voetbal- en overige velden</u>			
111010	513401		Maaien sportveld. Betreft: het maaien van natuurgras sportvelden inclusief uitloop Te onderhouden oppervlakte: 3.104 are Aantal percelen: 42 1. Standaard beheer .2. Grasveldtype: grassportveld, maaien met kooimaaier .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 44 maaibeurt(en) per jaar	are	136.576,00	F
111020	513499		Bijmaaieren rondom obstakels. Betreft: bijmaaieren rondom obstakels t.p.v. natuurgras sportveld Aantal percelen: 42 Aantal obstakels per veld bestaande uit onder andere staanders hekwerk, lichtmasten, dug-outs en doelen. Gerekend is met 22 maaibeurt(en) per jaar	st	143.220,00	F
111030	513403		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Betreft: verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld volgens bestekspostnr. 111010 1. Standaard beheer .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 44 beurt(en) per jaar .1. Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	136.576,00	F
12			Regulier onderhoud			
1221			<u>Bladruimen</u>			
122110	513451		Grasveld ontdoen van blad. Betreft: verwijderen van blad op natuurgrasveld in periode van bladval Situering: natuurgras sportvelden Aantal percelen: 42 Te onderhouden oppervlakte .2. Gerekend is met 5 onderhoudsbeurt(en) per jaar .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	15.520,00	F
1223			<u>Slepen</u>			
122310	513412		Slepen sportveld. Betreft: het slepen van natuurgras sportvelden Aantal percelen: 42 Te onderhouden oppervlakte .2. Slepen met sleepraam .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 3 beurt(en) per jaar	are	9.312,00	F
1224			<u>Bemesten</u> Het uitstrooien van de meststof dient gelijkmatig verdeeld over de velden te gebeuren.	are		3.104,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122410	510201		Bemesten terrein. Betreft: aanbrengen van organische bemesting op doelgebieden Situering: doelgebieden natuurgras sportvelden Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar 9. Grootte per perceel: ca. 100 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof Meststoffen geleverd volgens hoofdstuk 502 in overleg met de directie .3. Hoeveelheid: gemiddeld tot ca. 5,0 kg per 100 m2	are	84,00	F	
122420	510201		Bemesten terrein. Betreft: aanbrengen van organische bemesting op natuurgras sportvelden Situering: natuurgras sportvelden Uitvoering verspreid gedurende het jaar inoverleg met de directie Gerekend is met 5 beurt(en) per jaar: - februari/maart - maart/april - mei-juni - augustus/september - oktober Aantal percelen: 42 Te onderhouden oppervlakte 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof Meststoffen geleverd volgens hoofdstuk 502 in overleg met de directie .1. Hoeveelheid: gemiddeld tot ca. 5,0 kg per 100 m2	are	15.520,00	F	
1225			<u>Beluchten</u>				
122510	513413		Beluchten sportveld. Betreft: lineair beluchten natuurgras sportveld 1. Grasveldtype: grassportveld voetbal Aantal percelen: 42 .2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer .9. Beluchten door het snijden van de toplaag met 0,02 m brede messen tot een diepte van 0,10 m Afstand tussen de sleuven 0,05 m .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar per veld	are	3.104,00	F	
122520	513416		Topbeluchten sportveld. Betreft: beluchten natuurgras sportveld Uitvoeren in lengte van het veld Werkbreedte 1,50 - 2,00 m. Grasveldtype: grassportveld Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer Afstand tussen de sleuven 0,10 m. Aantal percelen: 42 1. Beluchten met: Messen 0,01 m. breed .5. Diepte: 150 mm .2. Gerekend is met 4 beurt(en) per jaar Per veld	are	12.416,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122530	513413		Beluchten sportveld. Betreft vertidrainen met conisch pennen Uitvoering direct na dressen/eggen of zonder voorbewerking 1. Grasveldtype: grassportveld voetbal Aantal percelen: 42 2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer 9. Beluchten door het perforeren van de grasmat met 80 tot 100 gaten per m2 tot een diepte van 0,25 m Perforeren d.m.v. vaste conische pennen waarvan de grootste diameter 50 mm is. Rijsnelheid aanpassen zodat de gaten haaks op de grasmat aangebracht worden Direct na vertidraineren slepen volgens bestekspostnr. 122310 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar per veld	are	3.104,00	F
1226			Dressen/bezanden Zand dient gelijkmatig over de gehele velden incl. uitloopstroken te worden verdeeld.			
122610	513401		Maaien sportveld. Betreft: maaien natuurgras sportveld voorafgaand aan het dressen volgens één van de bestekspostnr. t/m Aantal percelen: 42 2. Grasveldtype: grassportveld, maaien met kooimaaier 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 9. Betreft maaien voor dressen, vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 122620	are	3.104,00	F
122620	513403		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Betreft: verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld volgens bestekspostnr. 122610 1. Standaard beheer 1. Grasveldtype: grassportveld voetbal 2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar 2. Maaisel direct verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	are	3.104,00	F
122630	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen natuurgras sportveld met 0,10-0,20 m3/are dressgrond per veld Situering: natuurgras sportvelden Gerekend is met 7 velden per jaar 5. Dresgrond leveren volgens hoofdstuk 501 , in overleg met de directie 9. Hoeveelheid: 0,10-0,20 m3/are, in overleg met de directie 9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 122610 inclusief verwerken maaisel volgens bestekspostnr. 122620 2. Gehele veld dressen 2. Slepen in twee gangen	are	518,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
122640	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen natuurgras sportveld met 0,20-0,30 m3/are dressgrond per veld Situering: natuurgras sportvelden Gerekend is met 7 velden per jaar .5. Dresgrond leveren volgens hoofdstuk 501 , in overleg met de directie .9. Hoeveelheid: 0,20-0,30 m3/are, in overleg met de directie .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaïen volgens bestekspostnr. 122610 inclusief verwerken maaisel volgens bestekspostnr. 122620 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	are	518,00	F
122650	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen natuurgras sportveld met 0,30-0,40 m3/are dressgrond per veld Situering: natuurgras sportvelden Gerekend is met 7 velden per jaar .5. Dresgrond leveren volgens hoofdstuk 501 , in overleg met de directie .9. Hoeveelheid: 0,30-0,40 m3/are, in overleg met de directie .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaïen volgens bestekspostnr. 122610 inclusief verwerken maaisel volgens bestekspostnr. 122620 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	are	518,00	F
122660	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen natuurgras sportveld met 0,40-0,55 m3/are dressgrond per veld Situering: natuurgras sportvelden Gerekend is met 7 velden per jaar .5. Dresgrond leveren volgens hoofdstuk 501 , in overleg met de directie .9. Hoeveelheid: 0,40-0,50 m3/are, in overleg met de directie .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaïen volgens bestekspostnr. 122610 inclusief verwerken maaisel volgens bestekspostnr. 122620 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	are	518,00	F
122670	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen natuurgras sportveld met 0,50-0,60 m3/are dressgrond per veld Situering: natuurgras sportvelden Gerekend is met 7 velden per jaar .5. Dresgrond leveren volgens hoofdstuk 501 , in overleg met de directie .9. Hoeveelheid: 0,50-0,60 m3/are, in overleg met de directie .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaïen volgens bestekspostnr. 122610 inclusief verwerken maaisel volgens bestekspostnr. 122620 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	are	518,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122680	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen natuurgras sportveld met 0,60-0,70 m3/are dressgrond per veld Situering: natuurgras sportvelden Gerekend is met 7 velden per jaar .5. Dresgrond leveren volgens hoofdstuk 501 , in overleg met de directie .9. Hoeveelheid: 0,60-0,70 m3/are, in overleg met de directie Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaien volgens bestekspostnr. 122610 inclusief verwerken maaisel volgens bestekspostnr. 1226202. Gehele veld dressen2 Slepen in twee gangen 1227	are	5.180,00	F
122720	513417		Wiedeggen sportveld. Betreft: wiedeggen natuurgras sportveld inclusief vegen na gereedkomen werkzaamheden Uitvoeren direct na dressen of op aanwijzing van de directie Wiedeggen uitvoeren zodat de complete bovenste laag van het bewerkte perceel rul is. Aantal percelen: 42 2. Gerekend is met 3 beurt(en) per jaar Per veld .1. Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0,06 m .2. Aantal werkgangen: 21. Direct na het maaien volgens bestekspostnr. 11101. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer 1228	are	9.312,00	F
122810	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: doorzaaien natuurgras sportveld Loodrecht en diagonaal op de lengte-as inzaaien (dubbel gezaaid). Grootte per perceel 2000 m2 of meer. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Type: i.o.m. de directie, geleverd volgens hoofdstuk 500 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm .2. Aantal werkgangen: 2	are	3.104,00	F
				kg		4.656,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122820	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: doorzaaien natuurgras sportveld Loodrecht en diagonaal op de lengte-as inzaaien (dubbel gezaaid). Grootte per perceel 2000 m2 of meer. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Dubbel zaadmengsel t.b.v. grassportvelden bij toepassing DDS-systeem In achterste zaadbak DDS Samenstelling: - 75% veldbeemdgras - 25% Engels raaigras Hoeveelheid: 0,375 kg/100 m2 Zaaidiepte: 5-6 mm In voorste zaadbak DDS, Samenstelling: - 15% veldbeemdgras - 85% Engels raaigras Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2 Zaaidiepte: 12 mm Graszaden geleverd volgens hoofdstuk 500 Hoeveelheid: ca. 1,12 kg/100 m2 .1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm .9. Zaaimethode: Dual Dosage Depth-systeem (DDS) met een Vredo Sport-doorzaaimachine of gelijkwaardig. Aantal werkgangen: 2 (kruiselings) met de aandrukrol in de laagste stand	are	1.552,00	F
1229			<u>Verticuteren</u>			
122920	513499		Verticuteren natuurgras sportveld. Betreft: verticuteren natuurgras sportveld Diepte: 30-50 mm Afstand tussen de verticuteermessen 25 mm Dikte rotormessen: 5 mm Direct na het maaien volgens bestekspostnr. 1110 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met ca. 5 velden per jaar Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	3.104,00	F
2			Groot onderhoud			
21			Groot onderhoud			
2100			<u>Maaien voetbal- en overige velden</u>			
210010	513401		Maaien sportveld. Betreft: het maaien van natuurgras sportveld met cirkelmaaier Aantal percelen: 42 1. Standaard beheer .1. Graspeldtype: grassportveld voetbal .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Betreft de maaibeurt voorafgaand aan het uitvoeren van het groot onderhoud	are	3.104,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210020	513403		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Betreft: verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld volgens bestekspostnr. 210010 1. Standaard beheer .1. Grasveldtype: grassportveld voetbal .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer . . .1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 31. . . Gerekend is met 1 beurt(en)1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	are	3.104,00	F
210030	513499		Terugzetten sportveld middels kort maaien. Betreft: terugzetten natuurgras sportveld door middel van ultra kort maaien Kort maaien dusdanig uitvoeren dat alle vervilting uit de toplaag is verwijderd. Aantal percelen: 42 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en) Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	are	3.104,00	F
2101			<u>Doorzaaien</u>			
210110	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: doorzaaien natuurgras sportveld Loodrecht en 2 x diagonaal op de lengte-as inzaaien (drie-dubbel gezaaid, per werkgang 0,50 kg/100 m2) Grootte per perceel 2000 m2 of meer. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Type: 100% Engels raaigras of SV7, geleverd volgens hoofdstuk 500 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 .1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm .3. Aantal werkgangen: 3	are	1.552,00	F
				kg		2.328,00 I
210130	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: doorzaaien natuurgras sportveld Loodrecht en diagonaal op de lengte-as inzaaien (dubbel gezaaid). Grootte per perceel 2000 m2 of meer. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Dubbel zaadmengsel t.b.v. grassportvelden bij toepassing DDS-systeem In achterste zaadbak DDS Samenstelling: - 75% veldbeemdgras - 25% Engels raaigras Hoeveelheid: 0,375 kg/100 m2 Zaaidiepte: 5-6 mm In voorste zaadbak DDS, Samenstelling: - 15% veldbeemdgras - 85% Engels raaigras Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2 Zaaidiepte: 12 mm Graszaaden geleverd volgens hoofdstuk 500 Hoeveelheid: ca. 1,12 kg/100 m2 .1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm .9. Zaaimethode: Dual Dosage Depth-systeem (DDS) met een Vredo Sport-doorzaaimachine of gelijkwaardig. Aantal werkgangen: 2 (kruiselings) met de aandrukrol in de laagste stand	are	1.552,00	F
				kg		1.739,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210440	513101		Zaaien sportveld. Betreft: kruislings inzaaien doelgebieden in 2 werkgangen (dubbel gezaaid, per werkgang 1,50 kg/are Grootte per perceel: tot ca. 100 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .1. . . . Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Type: i.o.m. de directie, geleverd volgens hoofdstuk 500 Hoeveelheid: 3,0 kg/100 m22. . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	84,00	F
2105			<u>Herstel natuurgrasveld dmv afschrappen</u>			
210510	513426		Affrezen toplaag sportveld. Betreft: affrezen toplaag natuurgras sportveld middels fieldtopmaker Gerekend is met 2 velden per jaar .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .2. . . . Verwijderen graslaag1. . . . Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	170,00	F
3			Incidenteel onderhoud			
31			Incidenteel onderhoud			
3100			<u>Rollen</u>			
310010	513411		Rollen sportveld. Betreft: rollen natuurgras sportveld, incl uitloopstroken Rollen onder droge omstandigheden Druk van de rol: tussen 0,15 tot 0,20 Mpa Werk snelheid dient afgestemd te zijn op de machine en de omstandigheden van het veld .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer . .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 . . .2. . . . Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar	are	6.208,00	F
3101			<u>Beluchten</u>			
310110	513413		Beluchten sportveld. Betreft vertidrainen met conisch pennen Aantal percelen: 42 1. Graspeldtype: grassportveld voetbal .2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer . .9. . . . Diepbeluchten door het perforeren van de grasmat met 80 tot 100 gaten per m2 tot een diepte van 0,40 m Perforeren d.m.v. vaste lange pennen waarvan de grootste diameter 35 mm is. Rijsnelheid aanpassen zodat de gaten haaks op de grasmat aangebracht worden. . . .2. . . . Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	3.104,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310120	513422		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: bezanden sportveld na beluchten Aantal percelen: 42 Het slepen dient te gebeuren onder droge omstandigheden Gerekend is met 1 beurt per veld per jaar Dreszand M3e volgens normen NOC*NSF .9. Hoeveelheid tot ca. 0,20 m3/are per veld Zand geleverd volgens bestekspostnr. 501010 .9. Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras beluchten volgens bestekspostnr. 310110 .2. Gehele veld dressen .2. Slepen in twee gangen	m3 are	621,00	F I
310130	513413		Beluchten sportveld. Betreft: vertidraineren natuurgras sportveld Uitvoeren direct na dressen en eggen Gerekend is met 42 veld(en) 1. Grasveldtype: grassportveld voetbal .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 .9. Diepbeluchten door het perforeren van de grasmat met 80 tot 100 gaten per m2 tot een diepte van 0,40 m Perforeren d.m.v. vaste lange pennen waarvan de grootste diameter 35 mm is. Rijsnelheid aanpassen zodat de gaten haaks op de grasmat aangebracht worden. .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	3.104,00	F
310140	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: schudfrezen natuurgras sportveld Uitvoeren in de lengte van het veld Aantal percelen: 42 Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer .3. Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (0,03 m. breed) door het snijden van de toplaag. Afstand tussen de sleuven 0,25 m (incl. invegen zand in dezelfde werkgang). .6. Diepte: 300 mm .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	3.104,00	F
310150	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: schudfrezen natuurgras sportveld direct na het dressen Uitvoeren in de lengte van het veld Aantal percelen: 42 Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer .3. Beluchten en breken van de grond met behulp van roterende messen (0,03 m. breed) door het snijden van de toplaag. Afstand tussen de sleuven 0,25 m (incl. invegen zand in dezelfde werkgang). .4. Diepte: 400 mm .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	3.104,00	F
3102			<u>Herstel natuurgrasveld dmv afschrappen</u> Uitgangspunt is herstellen van 2 velden per jaar			
310210	513426		Affrezen toplaag sportveld. Betreft: affrezen toplaag natuurgras sportveld middels fieldtopmaker .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,01 m grond .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are m3	160,00	F I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310220	513426		Affrezen toplaag sportveld. Betreft: affrezen toplaag natuurgras sportveld middels fieldtopmaker .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,02 m grond1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	160,00	F	
3103			<u>Herstellen speelschades doelgebieden</u> Uitgangspunt is het herstellen van 4 doelgebieden per jaar				
310310	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren/profileren doelgebied voor aanbrengen blokzoden volgens bestekspostnr. 310320 Tekortkomende grond leveren volgens bestekspostnr. 501030 . Grond tijdens egaliseren mengen met de in het doelgebied te egaliseren grond. Direct na het speelseizoen na vrijgave velden. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot ca. 2 m3/ha1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	4,00	F	
310320	511399		Aanbrengen blokzoden Betreft: aanbrengen blokzoden in doelgebieden en overige stroken Aanbrengen blokzoden na egaliseren volgens bestekspostnr. 310310 Blokzoden leveren op de plaats van verwerking en handmatig aanbrengen Grootte per perceel: tot ca. 100 m2 Samenstelling gras blokzoden: SV7 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het leggen van de blokzoden de grond bezodingsgereed maken door het verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm blokzoden, afmetingen: - l. 100 cm - b. 30 cm - h. 4,5 cm Na aanbrengen de blokzoden aandrukken en afstrooien met 0,5 m3 teelgrond per 100 m2 Materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 501030 Eventueel vrijkomende grond vervalt aan de aannemer	are	4,00	F	
3105			<u>Uitzetten belijning</u>				
310510	513499		Uitzetten belijning; sportveld; voetbal. Betreft: uitzetten veldbelijning voetbal wedstrijdveld Uitzetten veldbelijning 8 weken na inzaaien in overleg met de directie Alle hoekpunten markeren d.m.v. plifix pluimen o.g. Uitgangspunt is ca. 31 stuks per veld Na uitzetten belijning de belijning aanbrengen conform bestekspostnr. 310520	keer	2,00	F	
				st			62,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
310520	513499		Aanbrengen belijning; sportveld; voetbal. Betreft: aanbrengen veldbelijning voetbal Veldbelijning uitgezet volgens bestekspostnr. 310510 Materiaal: - belijningsverf Rofraline PROF of gelijkwaardig - 1 liter staat gelijk aan ca. 1,7 kg Belijningsverf dient aangemengd te worden met water (1:5). Aanmengen conform voorschriften leverancier Uitgangspunt is ca. 2,0 liter Rofraline PROF per veld Water dient in de prijs te zijn opgenomen.	keer	2,00	F
3106			<u>Opnemen en terugzetten voetbaldoelen</u>			
310610	712399		Opnemen doelen. Betreft: opnemen voetbaldoelen t.b.v. groot onderhoud, inclusief doelen verplaatsen buiten de het veld zodat het gewenste onderhoud uitgevoerd kan worden. Doelen vastleggen middels ketting met hangslot Grondpotten afdekken met materiaal van de aannemer.	st	84,00	F
310620	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: terugplaatsen doelen na gereedkomen werkzaamheden 1. Sportmeubilair: voetbaldoelen Doelen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 310610	st	84,00	F
3107			<u>Ongediertebestrijding</u>			
310720	513499		Bestrijden engerlingen en emelten. Betreft: bestrijding van engerlingen en emelten door het verwerken van nematoden op natuurgrasveld. Het biologisch middel dient aangepast te worden op de in het veld voorkomende engerlingen en emelten. Toe te passen middel in overleg en ter goedkeuring van de directie. Middel geleverd volgens hoofdstuk 503 in overleg met de directie Afstemmen werkzaamheden, in verband met nat maken velden, met directie en vereniging dient in de prijs te zijn inbegrepen. Uitgangspunt is 5 velden per jaar Prijs is exclusief water geven/beregenen	are	425,00	F
4			Renovatie natuurgrasvelden			
41			Renovaties Uitgangspunt is de renovatie van 1 veld per jaar.			
410			Toplaagrenovatie			
4100			<u>Algemene renovatiewerkzaamheden</u>			
410010	220299		Uitvoeren toplaaganalyse. Betreft: het uitvoeren van een toplaaganalyse om de kwaliteit van de toplaag te bepalen Onderzoek (Eurofins o.g.) - BemestingsWijzer Basis - Aanvullend Granulair fysisch onderzoek Laagdikte toplaag maximaal 250 mm Diepte: tot 25 centimeter Rapportage samen met bezandingsberekening voorleggen aan de directie ter goedkeuring. Bezandingsberekening opstellen volgens bestekspostnr. 410030 Digitaal in pdf formaat	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410020	220299		Uitvoeren onderlaaganalyse. Betreft: het uitvoeren van een onderlaaganalyse onder de toplaag om de kwaliteit te bepalen Onderzoek (Eurofins o.g.) - BemestingsWijzer Basis - Aanvullend Granulair fysisch onderzoek Laagdikte onderlaag maximaal 250 mm Diepte: aansluitend op toplaaganalyse conform bestekspostnr. 410010 Rapportage, samen met: - toplaaganalyse volgens bestekspostnr. 410010 - zandberekening volgens bestekspostnr. voorleggen aan de directie ter goedkeuring Digitaal in pdf formaat	keer	1,00	F
410030	109999		Opstellen zandberekening. Betreft: opstellen zandberekening t.b.v. het te renoveren natuurgrasveld Aantal zandberekeningen per veld afhankelijk van opbouw veld. Uitgangspunt is twee berekeningen per veld per renovatie Zandberekening uitvoeren om te bepalen hoeveel verschalingszand aan gebracht dient te worden om de toplaag geschikt te maken volgens de vigerende normen Zandberekening in pdf en Excel aanleveren bij de directie, minimaal twee weken voorafgaand aan start renovatie	st	1,00	F
410040	220299		Uitvoeren grondkeuringen (AP04 - PFAS). Betreft: het uitvoeren van de grondkeuringen ten behoeve van af te voeren grond van het gehele werk. Gerekend dient te worden met eendepotkeuring Grondkeuring(en) uitvoeren conform het besluit bodemkwaliteit Onderzoek AP04 i.c.m. PFAS Hoeveelheid: tot 10.000 ton per keuring Rapportage voor afvoeren van de grond aan de directie overleggen Analoog in enkelvoud en digitaal in pdf formaat	keer	1,00	F
4101			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
410110	010899		Opsporen sproeiers en hydranten. Betreft: het per veld opsporen en markeren van sproeiers en hydranten Uitvoeren voor aanvang renovatiewerkzaamheden	keer	1,00	F
410120	109999		Laten zakken sproeiers. Betreft: het laten zakken van sproeiers t.b.v. het uitvoeren van diverse grondbewerkingen Sproeiers, diverse types Inclusief uitvoeren bijbehorend grondwerk Laten zakken tot een diepte van 0,50 m	st	24,00	F
410130	109999		Op hoogte stellen sproeiers. Betreft: het herstellen van sproeiers na uitvoeren grondbewerkingen Sproeiers, diverse types Inclusief uitvoeren bijbehorend grondwerk Inclusief opnieuw afstellen	st	24,00	F
4102			<u>1e werkgang</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410210	513426		Affrezen toplaag sportveld. Betreft: affrezen toplaag natuurgrasveld 1. Aantal percelen 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,01 m grond .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	80,00	F	
410220	222107		Frezen. Betreft: frezen natuurgrasveld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2. Frezen tegen de rijrichting in	are	80,00	F	
410230	513424		Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond. Betreft: egaliseren sportveld (fijnprofileren) tbv vlakheid en dakprofiel Na frezen volgens bestekspostnr. 410220 .1. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,10 m bovenhouden .1. Egaliseren met een tonrondte van maximaal 100 mm .9. Toegestane positieve en negatieve afwijkingen conform voorschriften sportinfrastructuur	are	80,00	F	
410240	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten natuurgras sportveld Grondsoort: toplaag natuurgras 1. Oppervlakken: horizontaal .9. Verdichten door wiel aan wiel aan te rijden	m2	8.000,00	F	
410250	222112		Cultiveren. Betreft: openbreken verdichte bodem Voorafgaand aan het verdichten 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .8. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	80,00	F	
4103			<u>2e werkgang (verschralen en verrijken)</u> Het mengen van zand, compost en bemesting dient per aangebrachte laag uitgevoerd te worden. Tegelijk doormengen is niet toegestaan.				
410310	513421		Verschralen sportveld. Betreft: het verschralen van de ondergrond Na aanbrengen beregening Grondsoort: verschralingszand, geleverd volgens bestekspostnr. 501010 1. Grootte perceel: ca. 8.000 m2 Aantal percelen 1 .1. In een laag, dik 0,01 m .2. Mengen met de onderliggende laag, bewerkingsdiepte 0,10 m .1. Na mengen grond/zand aandrukken .1. Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	m3	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410320	513421		Verschralen sportveld. Betreft: het verschralen van de ondergrond Grondsoort: verschralingszand, geleverd volgens bestekspostnr. 501010 1. Grootte perceel: ca. 8.000 m2 Aantal percelen 1 .1. In een laag, dik 0,03 m .3. Mengen met de onderliggende laag, bewerkingsdiepte 0,12 m .1. Na mengen grond/zand aandrukken .1. Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	m3	240,00	F
410330	513421		Verschralen sportveld. Betreft: het verschralen van de ondergrond Grondsoort: verschralingszand, geleverd volgens bestekspostnr. 501010 1. Grootte perceel: ca. 8.000 m2 Aantal percelen 1 .1. In een laag, dik 0,05 m .3. Mengen met de onderliggende laag, bewerkingsdiepte 0,15 m .1. Na mengen grond/zand aandrukken .1. Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	m3	400,00	F
410350	510224		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: leveren en aanbrengen compost t.b.v. natuurgrasveld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Compost, geleverd volgens bestekspostnr. 501040 .3. Hoeveelheid: gemiddeld ca. 2,50 ton per 100 m2 .2. Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,12 m	ton	200,00	F
410360	510201		Bemesten terrein. Betreft: bemesten sportveld Na aanbrengen verschralingszand en/of grondstructuurverbetering volgens bestekspostnr. 410310 t/m 410350 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Type meststof en exacte hoeveelheid af te stemmen met de directie. Meststof(fen) geleverd volgens hoofdstuk 502 .3. Hoeveelheid: gemiddeld tot ca. 20 kg per 100 m2 .2. Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m	are	80,00	F
4104			<u>3e werkgang</u>			
410410	222112		Cultiveren. Betreft: cultiveren sportveld met vaste tand t.b.v. aansluiting met de bestaande ondergrond Situering: natuurgras sportveld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .8. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	80,00	F
410420	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten natuurgras sportveld Grondsoort: toplaag natuurgras 1. Oppervlakken: horizontaal .9. Verdichten door wiel aan wiel aan te rijden	m2	8.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410430	513424		Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond. Betreft: egaliseren sportveld na bezanden (fijnprofilieren) tbv vlakheid en dakprofiel Na verdichten volgens bestekspostnr. 410420 .1. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,15 m bovenhouden .1. Egaliseren met een tonrondte van maximaal 100 mm .9. Toegestane positieve en negatieve afwijkingen conform voorschriften sportinfrastructuur	are	80,00	F
410440	513101		Zaaïen sportveld. Betreft: inzaaïen sportveld, loodrecht en 2 x diagonaal op de lengte-as inzaaïen (drie- dubbel gezaaid). Na egaliseren volgens bestekspostnr. 410430 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Type: in overleg met de directie, geleverd volgens hoofdstuk 500 Kruislings zaaïen Hoeveelheid: 3,0 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1. De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	80,00	F
4105			<u>Nazorg natuurgrasvelden</u>			
410510	513401		Maaïen sportveld. Betreft: de eerste en tweede maaibeurt na het zaaïen Moment van maaïen in overleg met de directie Vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekspost 410520 Aantal percelen: 1 1. Standaard beheer .1. Grasveldtype: grassportveld voetbal .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .6. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaïen	are	160,00	F
410520	513403		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen sportveld. Betreft: verwerken maaisel na eerste en tweede maaibeurt volgens bestekspost 410510 1. Standaard beheer .1. Grasveldtype: grassportveld voetbal .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .4. Betreft de eerste en de tweede beurt na zaaïen .1. Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	160,00	F
410530	513411		Rollen sportveld. Betreft: rollen natuurgras sportveld in periode van nazorg .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410540	513414		Diepbeluchten sportveld. Betreft: diepbeluchten sportvelden Aantal percelen: nader te bepalen .4. Beluchten en breken van de grond met behulp van pennen (dichte pennen) ca. 80 tot 100 gaten per m2 Massieve pennen: diameter 24 mm Werkbreedte 1,50 - 2,00 m. Incl. vegen in dezelfde werkgang .4. Diepte: 400 mm .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	80,00	F
410570	510399		Herstel zode rondom sproeiers Betreft: herstel sportveld na aanbrengen en stellen sproeiers Herstellen, incl. benodigde leveranties bestaande uit: - uitvlakken terrein met toplaaggrond, egaliseren, verdichten en inzaaien met zaadmengsel ten behoefte van grassportveld 100% veldbeemgras. - Graszaden dienen afkomstig te zijn uit de Graszgids 2023 en geschikt te zijn voor de toepassing sport. Aanvullende eisen: - graszaden dienen minimaal diploïd te zijn - mengsel dient te bestaan uit minimaal twee verschillende soorten zaden Afstand tot ca. 1,00 m rondom sproeiers	st	24,00	F
412			Drainage			
4121			<u>Drainageleiding</u>			
412110	230199		Lev./aanbr. drainage Ø 65mm, sportvelden. Betreft: leveren en aanbrengen drainage in natuurgras sportveld	m	2.000,00	F
412111	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ca. 0,60 m .1. Breedte sleuf ca. 0,15 m .4. Gemiddelde lengte per drain 110 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		2.000,00 I
412112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm	m m		2.000,00 I 2.000,00 L
412113	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Drainzand geleverd volgens bestekspostnr. 501020 2. Aanvullen met draineerzand .9. Tot ten minste 0,45 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering ca. 0,60 m .4. Gemiddelde lengte per drain ca. 110 m .3. Overvloedige grond, ca. 135 m3, vervoeren volgens bestekspostnr. 412530 , 412540 of 412550	m m3		2.000,00 I 135,00 I
4122			<u>Doorspuitputten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412210	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen doorspuitvoorziening Materiaalsoort: PVC Doorspuitvoorziening: Type: PVC doorspuitput Hoogte: ca. 0,80 m, voorzien van doorspuitinrichting Ø65 mm en aansluitingen ten behoeve van afvoerleiding Ø160 mm Putafdekking: deksel PVC Ø315 mm, afwerken op 0,20 m onder maaiveld en voorzien van tegel met detectiestrip Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	19,00	F
		1.		st		19,00 L
412220	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen doorspuitvoorziening Materiaalsoort: PVC Doorspuitvoorziening: Type: PVC doorspuitput Hoogte: ca. 0,80 m, voorzien van doorspuitinrichting Ø65 mm en aansluitingen ten behoeve van afvoerleiding Ø160 mm Putafdekking: straatkolkkop dicht met scharnierend deksel t.b.v. PVC Ø315 mm onderbak voorzien van opschrift "DRAIN" Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	3,00	F
		1.		st		3,00 L
4123			<u>Verzamelleiding</u>			
412310	252299		Aanbrengen PVC buis Ø160 mm incl grondwerk. Betreft: aanbrengen PVC buis ten behoeve van verzamelleiding drainage en riolering	m	100,00	F
412311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		100,00 I
412312	252201		Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		100,00 I
		2.		m		100,00 L
412313	240121		Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens de Standaard	m		100,00 I
4124			<u>Kunststof</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412420	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen inspectieput Situering: nader te bepalen Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspostnr. 412480	st	1,00	F
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		1,00 L
			Kunststofput Puthoogte tot 1,50m Uitgangspunt aansluitende leidingen: 3x Ø160 mm			
		.1.	Put met bolle bodem			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring			
		.9.	Putafdekking volgens bestekspostnr. 412450			
412440	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen inspectieput peilgestuurde drainage Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspostnr. 412480	st	1,00	F
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		1,00 L
			Kunststofput, uitwerking conform tekening N01-C (bijlage 5) Puthoogte ca. 0,60 m Uitgangspunt aansluitende leidingen: 3x Ø160 mm			
		.1.	Put met bolle bodem			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring			
		.9.	Putafdekking volgens bestekspostnr. 412450			
412450	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putafdekking inspectieput	st	2,00	F
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: SVA o.g. Type: P SOLID 24 Putrand voorzien van opschrift: Drainage	st		2,00 L
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen 32 stenen per laag; metselklinker waalformaat	st		128,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
412480	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve van verwijderen en aanbrengen inspectieputten Verharding: n.v.t.	st	2,00	F
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 4,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 4,0 m Ontgravingsdiepte tot ca. 1,50 m			
		.1.	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren			
		.1.	Taluds 2:1			
		.9	Na plaatsen put werkput aanvullend met grond vrijgekomen bij ontgraven inclusief verdichten Overige vrijkomende grond (ca. 1,0 m3) spreiden over het aanliggende terrein			
4125			<u>Afvoeren grond</u>			
412530	220202		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond vrijgekomen bij ontgraven Grondsoort: grond Kwaliteit te bepalen conform bestekspostnr. 620 Uitgangspunt kwaliteit: landbouw/natuur	ton	550,00	F
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 412113			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op basis van weegbonnen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412540	220202		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond vrijgekomen bij ontgraven Grondsoort: grond Kwaliteit te bepalen conform bestekspostnr. 620 Uitgangspunt kwaliteit: wonen 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 412113 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op basis van weegbonnen	ton	550,00	F
412550	220202		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond vrijgekomen bij ontgraven Grondsoort: grond Kwaliteit te bepalen conform bestekspostnr. 620 Uitgangspunt kwaliteit: industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 412113 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op basis van weegbonnen	ton	550,00	F
5			Leveranties			
500			Zaadmengsels			
500010	513199		Leverantie zaadmengsel. Betreft: leverantie van graszaadmengsel t.b.v. (door)zaaien natuurgras sportvelden Type: 100% Engels raaigras, conform deel 3, paragraaf 51.04.01 Leveren op plaats van verwerking	kg	2.500,00	F
				kg		2.500,00 L
500020	513199		Leverantie zaadmengsel. Betreft: leverantie van graszaadmengsel t.b.v. (door)zaaien natuurgras sportvelden Type: 100% veldbeemdgras, conform deel 3, paragraaf 51.04.01 Leveren op plaats van verwerking	kg	2.500,00	F
				kg		2.500,00 L
500030	513199		Leverantie zaadmengsel. Betreft: leverantie van graszaadmengsel t.b.v. (door)zaaien natuurgras sportvelden Type: SV7, conform deel 3, paragraaf 51.04.01 Leveren op plaats van verwerking	kg	2.500,00	F
				kg		2.500,00 L
500040	513199		Leverantie zaadmengsel. Betreft: leverantie van graszaadmengsel t.b.v. (door)zaaien natuurgras sportvelden Type: SV8, conform deel 3, paragraaf 51.04.01 Leveren op plaats van verwerking	kg	2.350,00	F
				kg		2.350,00 L
500050	513199		Leverantie zaadmengsel. Betreft: leverantie van graszaadmengsel t.b.v. (door)zaaien natuurgras sportvelden Type: SV100, conform deel 3, paragraaf 51.04.01 Leveren op plaats van verwerking	kg	2.350,00	F
				kg		2.350,00 L
500060	513199		Leverantie zaadmengsel; 75-25. Betreft: leverantie van graszaadmengsel t.b.v. (door)zaaien natuurgras sportvelden Type: mengsel 75% veldbeemdgras en 25% Engels raaigras, conform deel 3, paragraaf 51.04.01 Leveren op plaats van verwerking	kg	1.740,00	F
				kg		1.740,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
500070	513199		Leverantie zaadmengsel. Betreft: leverantie van graszaadmengsel t.b.v. (door)zaaien natuurgras sportvelden Type: mengsel 15% veldbeemdgras en 85% Engels raaigras, conform deel 3, paragraaf 51.04.01 Leveren op plaats van verwerking	kg	1.740,00	F	
501			Grondstoffen				
501010	220322		Leveren grond. Betreft: leverantie van verschralingszand 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur .1. Grondsoort: zand volgens norm NOCNSF-M3.e .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op basis van weegbonnen	ton	2.500,00	F	1.740,00 L
501020	220322		Leveren grond. Betreft: leverantie van onderbouwdrainzand 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur .1. Grondsoort: zand volgens norm NOCNSF-M3.d .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op basis van weegbonnen	ton	250,00	F	2.500,00 L
501030	220322		Leveren grond. Betreft: leverantie van dressgrond 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur .6. Grondsoort: teelgrond afgestemd op de betreffende toplaag: M50: 180-220 o.s.: 1,5 - 3% Leem: 5 - 7,5% Lutum: < 2% pH: 5,5 - 6,5. .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op basis van weegbonnen	ton	2.650,00	F	250,00 L
501040	220322		Leveren grond. Betreft: leverantie van sportvelden compost 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur .7. Grondsoort: compost t.b.v. sportvelden, waarvan de minimale waarden zijn: Droge stof: 725 kg/ton Organische stof: 200 kg/ton Effectieve OS: 185 kg/ton pH: tussen 7,0 en 7,5 Zoutgehalte: tussen 3,5 en 4,5 Het product mag geen sporen van veen bevatten .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op basis van weegbonnen	ton	200,00	F	2.650,00 L
502			Meststoffen				
502010	510299		Leverantie meststoffen; OrgaMix Sport N. Organische meststoffen: OrgaMix Sport N 16-4-8+2MgO+0,5Fe 25 kg + Humifirst of gelijkwaardig	kg	24.000,00	F	200,00 L
				kg			24.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502020	510299		Leverantie meststoffen; OrgaMix Sport K.	kg	6.500,00	F	
			Organische meststoffen:				
			OrgaMix Sport K 7-2-21+1MgO+0,5Fe 25 kg + Humifirst	kg			6.500,00 L
			of gelijkwaardig				
502060	510299		Leverantie meststoffen kalk.	kg	10.000,00	F	
			Meststof t.b.v. reparatiegift calcium				
			Korrelkalk	kg			10.000,00 L
503			Bestrijdingsmiddelen				
503010	513499		Bestrijdingsmiddel; emelten en engerlingen.	keer	2,00	F	
			Doel van het middel: engerlingen- en				
			emeltenbestrijding.				
			Type: Capsanem of gelijkwaardig	keer			2,00 L
			Nematoden verwerken volgens voorschriften leverancier				
			Hoeveelheid: 2.500 miljoen aaltjes per veld per keer				
			Grootte per perceel: 2000 m2 of groter.				
503030	513499		Bestrijdingsmiddel; emelten en engerlingen.	keer	2,00	F	
			Doel van het middel: engerlingen- en				
			emeltenbestrijding.				
			Type: Larvanem of gelijkwaardig	keer			2,00 L
			Nematoden verwerken volgens voorschriften leverancier				
			Hoeveelheid: 2.500 miljoen aaltjes per veld per keer				
			Grootte per perceel: 2000 m2 of groter.				
			Gerekend is met 2 velden per jaar				
			Verwerking volgens voorschriften leverancier.				
6			Algemene werkzaamheden				
61			Raamovereenkomst				
610010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	2,00	F	
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het				
			uitvoeren van de volgende werkzaamheden:Regulier				
			onderhoud en groot onderhoud, in				
			overleg/samenwerking met directie				
		.9.	Met inbegrip van het maken van een planning				
610020	100199		Inrichten meldingssysteem	keer	1,00	F	
			Betreft het beschikbaar stellen, inrichten en controleren				
			van een meldingssysteem voor opdrachtgever en				
			gebruiker.				
			Inrichten van een meldingssysteem waar opdrachtgever				
			en gebruiker meldingen kan maken richting aannemer				
			en opdrachtgever.				
			Met inbegrip van het uitleggen/installeren van				
			meldingssysteem bij verenigingen en opdrachtgever				
62			Onderzoeken				
620			Bodemonderzoek				
620010	220299		Uitvoeren grondkeuringen (AP04 - PFAS).	keer	4,00	F	
			Betreft: het uitvoeren van de grondkeuringen ten				
			behoefte van af te voeren grond van het gehele werk.				
			Gerekend dient te worden met een insitu keuring				
			Grondkeuring(en) uitvoeren conform het besluit				
			bodemkwaliteit				
			Onderzoek AP04 i.c.m. PFAS				
			Hoeveelheid: tot 10.000 ton per keuring				
			Rapportage voor afvoeren van de grond aan de				
			directie overleggen				
			Analoog in enkelvoud en digitaal in pdf formaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
620020	220299		Uitvoeren grondkeuringen, indicatief. Betreft: het uitvoeren van een indicatief milieukundig onderzoek ten behoeve van bepalen kwaliteit grond (indicatief) Gerekend dient te worden met een insitu keuring Grondkeuring(en) uitvoeren conform het besluit bodemkwaliteit Onderzoek: indicatief milieukundig onderzoek Hoeveelheid: tot 10.000 ton per keuring Rapportage voor afvoeren van de grond aan de directie overleggen Analoog in enkelvoud en digitaal in pdf formaat	keer	2,00	F
621			Inmeting			
621010	109999		Inmeten sportveld Betreft: inmeten sportveld voor start werkzaamheden Situering: natuurgras sportveld tot 5,0 m rondom natuurgrasveld Uitvoeren van een inmeting van het bestaande natuurgras sportveld tot 5,0 m buiten het sportveld Inclusief uitvoering hoogtemeting in een raai van 10 x 10 m Digitaal inmeten in het rijksdriehoeksstelsel Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op BGT ondergrond; aanleveren in DWG-formaat Resultaat van de inmeting uiterlijk 5 werkdagen na uitvoeren overleggen aan de directie i.v.m. bepalen aanleghoogte nieuw natuurgrasveld	st	4,00	F
621020	109999		Opstellen hoogteplan. Betreft: het opstellen van een nieuwe hoogteplan voor de natuurgrasvelden op basis van inmeting uitgevoerd volgens bestekspostnr. 621010 Hoogteplan aanleveren in DWG-formaat Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P. Het hoogteplan voor start werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie	st	4,00	F
8			Ter beschikking stellen			
88			Ter beschikking stellen			
8810			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
881010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): - grondwerker	uur	40,00	F
881020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): - Vakbekwaam hovenier inclusief klein materieel (bladblazer, kettingzaag en dergelijke)	uur	40,00	F
8820			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
882010	100599		T.b.s. cirkelmaaier 3-delig met medewerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Betreft: ter beschikking stellen van een cirkelmaaier inclusief bediening	uur	24,00	F	
882020	100599		T.b.s. kooimaaier 5-delig met medewerker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Betreft: ter beschikking stellen van een kooimaaier inclusief bediening	uur	24,00	F	
882030	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 30 kW .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
882040	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 50 kW .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
882050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F	
882060	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzetten van een vrachtauto 4x4 met knijperkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .2. Euro VI .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
9			Staartposten				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, 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 Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 Toegang sportparken

- 01 De opdrachtnemer ontvangt na opdracht de benodigde sleutels om toegang te verkrijgen tot de locaties. De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig openen van de poort alsmede het afsluiten van de locatie na afronding van de werkzaamheden.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 08 Alle communicatie die gedurende de looptijd van dit bestek vereist is, dient in woord en geschrift te geschieden in de Nederlandse taal.
- 10 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder (of vaste vervanger bij ziekte en verlof) permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een telecommunicatie-middel.
- 11 De opdrachtnemer verstrekt aan de opdrachtgever binnen 7 dagen, na het door de directie gedane verzoek, de volgende informatie met betrekking tot communicatiemiddelen:
 - contactinformatie van de vaste aanspreekpunten (emailadres, telefoonnummer);
 - contactinformatie van de vervangers (emailadres, telefoonnummer).
- 12 Alle door de opdrachtnemer te maken reproductiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10, de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2020 bedoelde voorwerpen en stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de 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 de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 De eerste zin van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer dient weekrapporten op te maken. Deze weekrapporten dienen binnen 4 werkdagen na het verstrijken van de werkweek "DIGITAAL" ter goedkeuring te worden ingeleverd bij de directie.
- 06 In paragraaf 27 lid 6 van de UAV 2012 het woord 'directie' vervangen door 'aannemer' en vice versa.
- 07 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgaven vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijk meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering

HFD PAR ART LID

ervan door de aannemer worden overgegaan.

- 08 In afwijking van paragraaf 49 leden 1 en 2 van de UAV 2012 leggen partijen hun geschillen niet ter beslechting voor aan de Raad van Deskundigen. Partijen leggen hun geschillen voor aan de bevoegde rechter in het arrondissement Limburg.

01 01 15 Gevolmachtigde van de opdrachtnemer

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverlening van het werk wijst de opdrachtnemer overeenkomstig paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 een gevolmachtigde aan.

01 01 16 Algemeen uitvoering werkzaamheden

- 01 Op het werk dient te allen tijde minimaal een medewerker, per ploeg (ook als de ploeg uit één medewerker bestaat), aanwezig te zijn die de Nederlandse taal beheerst in woord en geschrift. Deze medewerker is het aanspreekpunt voor de overige aanwezige medewerkers.
- 02 Van de in te zetten medewerkers wordt een verzorgd uiterlijk (kleding schoon en heel) verwacht. De (veiligheids)kleding van de medewerker moet, met uitzondering van hoofd, armen en handen, het lichaam bedekken. Deze bedrijfskleding moet zijn voorzien van bedrijfslogo.
- 03 De opdrachtnemer draagt zorg dat zijn medewerkers een correcte werkhouding (klantvriendelijk en service gericht) naar derden hebben.
- 04 Alle werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door vakbekwaam personeel.
- 05 Indien werknemers zich niet houden aan het dragen van de juiste veiligheidskleding, -schoeisel, veilig werken wordt dit door de directie gezien als een onbekwaam / ongeschikt persoon volgens par. 6 lid 17 van de UAV 2012.
Bij constatering door de directie, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verrekend op de eerstvolgende termijn.
- 06 Indien de opdrachtnemer een overtreding maakt van onjuist inzet van materieel ten aanzien van rijnsnelheden, bewegingen en behandeling zal de directie per geval een korting van € 500,- toepassen. Deze korting wordt verrekend op de eerstvolgende termijn.

01 01 17 Mobiliseren en verplaatsen materieel

- 01 Eventuele kosten voor het mobiliseren en/of verplaatsen van materieel moeten in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost zijn opgenomen. Opdrachtnemer dient rekening te houden met meerdere werkzaamheden en met meerdere locaties binnen deze overeenkomst.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 02 Opneming

- 04 Het gestelde in lid 01 en lid 02 van artikel 01.02.02 van de standaard 2020 is niet van toepassing.
- 06 De opdrachtgever zal het gehele jaar controleren of het onderhoud voldoet aan het gestelde in het bestek. Wanneer het onderhoud niet voldoet, wordt hiervan door de opdrachtgever, een melding opgesteld en schriftelijk (e-mail is toegestaan) aan de opdrachtnemer kenbaar gemaakt. Tevens wordt de melding opgenomen in het eerstvolgende bouwverslag. De meldingen maken onderdeel uit van de eindbeoordeling in verband met verlenging van het contract.
- 07 Voor de toe te passen kortingsbedragen wordt verwezen naar artikel 01.02.04 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 02 04 Kortingsregeling werkzaamheden

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 42 van de U.A.V. 2012 wordt er een korting opgelegd als blijkt dat de opdrachtnemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen in dit bestek. De opdrachtgever zal het opleggen van een korting schriftelijk, per brief of mail, mededelen aan de opdrachtnemer.
- 02 Na constatering van het niet voldoen aan de besteksverplichtingen heeft de opdrachtnemer 1 werkdag om er voor te zorgen dat aan de besteksverplichting wordt voldaan. De opdrachtnemer deelt zowel schriftelijk als mondeling aan de opdrachtgever mee wanneer de opdrachtnemer van mening is dat aan de besteksverplichting wordt of is voldaan.
- 03 Wanneer na de drie werkdagen zoals omschreven in lid 02 de opdrachtnemer geen melding heeft gedaan en/of het geconstateerde nog niet of onvoldoende hersteld is, zal de korting worden opgelegd. De ingangsdatum van de korting is de datum van de eerste constatering van het niet voldoen aan de besteksverplichtingen.
In afwijking op 01.24.09, lid 06 van de Standaard 2020 wordt de korting bepaald op €500,- per gebeurtenis per week zolang niet voldaan is aan de besteksverplichting
De korting wordt ingehouden op de eerstvolgende termijn.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht iedere laatste week van de maand met daar aan toegevoegd de bijbehorende weekstaten.

01 02 07 Beëindiging contract

- 01 Als per kalenderjaar twee keer een korting opgelegd wordt conform bepaling 01.02.04, kan de opdrachtgever overgaan tot het gestelde zoals omschreven in lid 03.
- 03 Conform het gestelde in lid 01 van dit artikel kan het contract door de opdrachtgever tussentijds buitengerechtelijk ontbonden worden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Het gestelde in par. 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 02 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 Voor indexering wordt verwezen naar artikel 01.21.10 van deel 3 van het bestek.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

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:
- dagelijks onderhoud vereniging;
 - groot en specialistisch onderhoud kunstgras voetbalvelden.
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken met de betrokken partijen dient te geschieden door de aannemer van dit bestek.
De aannemer is verantwoordelijk voor inpassing in zijn planning en afstemming van bovenstaande werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen van verontreinigingen op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 1 van de Standaard 2020 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen waarmee de transporten plaatsvinden, zijn ontdaan van klei, modder en zand voordat over bovengenoemde wordt gereden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat: indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkkerrein, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van €500,- (zegge: 500 euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - kwaliteitsplan;
 - plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen.

01 13 08 Werktijden

- 01 Het werk moet uitgevoerd worden op de werkdagen van maandag 07.00 tot en met vrijdag 12.00 uur.
- 02 Het maaien van de sportvelden mag uitsluitend worden uitgevoerd van maandag 07.00 tot en met vrijdag 12.00 uur. Het beeld moet gedurende deze tijdsperiode voldoen aan het gestelde in het bestek. Uitzondering hierop zijn de sportvelden die, eventueel, gemaaid worden middels een robotmaaier.
- 03 Op zon- en feestdagen mag niet worden gewerkt, tenzij met uitdrukkelijke toestemming van de directie.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur 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

HFD PAR ART LID

een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 01 In afwijking op artikel 01.14.05, lid 02, dient de aannemer de bouwstoffen te keuren voordat deze worden geleverd op het werk, waarbij goedkeuring door de Opdrachtgever is vereist. De keuring is van toepassing op de te leveren grond- en/of bouwstoffen zoals vermeld in de raamovereenkomst.
- 02 Bouwstoffen waarvan de in artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard genoemde bewijsmiddelen (nog) niet zijn overlegd worden geacht (nog) niet te zijn goedgekeurd conform paragraaf 18 van de U.A.V. 2012
In aanvulling op paragraaf 17 lid 2 van de U.A.V. mag de opdrachtnemer deze bouwstoffen dan ook niet verwerken.

01 14 06 Plaats van verwerking

- 01 Alle te leveren materialen en de eventueel door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen lossen op de plaats van verwerking, tenzij anders is aangegeven.

01 16 Verzekeringen

01 16 01 Aansprakelijkheidsverzekering door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer, van de opdrachtgeefster en van de directievoerder voor door derden geleden schade veroorzaakt door en voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EURO 500.000,-- per gebeurtenis en de aansprakelijkheid blijft beperkt tot maximaal EURO 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EURO 1.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd;
- 03 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Schade, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 05 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, de polis onmiddellijk na ontvangst daarvan, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.
- 06 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 08 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering.
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meegedekt en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet worden uitgesloten.

01 16 02 CAR verzekering (af te sluiten door aannemer)

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 sluit de aannemer voor zijn rekening een CAR verzekering af, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 De CAR-verzekering moet vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de

HFD PAR ART LID

onderhoudstermijn dekking bieden aan:

- a. Schade aan het werk.
De verzekering dient tot een zodanig bedrag te geschieden, dat uit de schadevergoeding de kosten kunnen worden voldaan van:
 - opruiming, herstel of vervanging van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan;
 - voorbereiding, directievoering en toezicht verbonden aan het herstel van de schade;
- b. Het risico van de aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen en panden van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel aan personen van derden, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c. Bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
- d. Persoonlijke eigendommen van de verzekerden en van het personeel van de verzekerden;
- e. Keten, loods, gereedschappen en hulpmaterieel;
- f. Transport van bouwstoffen.

De verzekering dient voor alle verzekerden een primair karakter te dragen met uitsluiting van regres.

- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis voor de in lid 2 genoemde rubrieken moeten minimaal bedragen:
 - a. het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. € 1.250.000,-
 - c. € 500.000,-
 - d. € 25.000,-Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-. Het eigen risico is voor rekening van de aannemer.
De verzekerde bedragen zullen gedurende de looptijd van de verzekering volledig intact blijven, ongeacht eventuele schade-uitkeringen.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 05 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemers materieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekeringen Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Eventuele (schade-)gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 06 Indien de oplevering van het werk niet binnen de hiervoor in het bestek gestelde tijdsbepaling plaatsvindt, zal de aannemer de CAR-verzekering verlengen. Indien het uitstel van de oplevering een gevolg is van een tekortkoming of nalatigheid van de aannemer, komen de verschuldigde premies en eventuele bijkomende kosten voor de verlengingsperiode geheel ten laste van de aannemer.
Indien het uitstel van de oplevering buiten de schuld van de aannemer is of een gevolg is van opgedragen meer- of bijkomend werk, komen de genoemde extra kosten ten laste van de opdrachtgever.
- 07 De uit hoofde van de CAR verzekering te ontvangen schadeuitkeringen moeten rechtstreeks door de verzekeraar aan de opdrachtgever worden uitgekeerd. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voor zover deze hierop aanspraak heeft, de schadeuitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de herstellingen.
- 08 Het niet voldoen van de CAR polis aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.

HFD PAR ART LID

01 16 03 Verzekeringen door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

01 16 05 Verzekeringen inzake in te zetten werkmaterieel en vaartuigen

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - Alle vrijgekomen materialen.
- 06 De opdrachtnemer kan op geen enkele wijze rechten ontfangen aan de in het bestek genoemde vrijkomende materialen. Afwijkingen in hoeveelheid van de genoemde materialen of het tijdstip van vrijkomen, door welke oorzaak dan ook, vormen géén reden voor verrekening.

HFD PAR ART LID

01 17 10 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>) geschiedt door de opdrachtnemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het nakomen van de meldingsplicht bij het opslaan en toepassen van grond en bouwstoffen conform het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 De opdrachtnemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderopdrachtnemer conform lid 01 gedane melding.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 04 Artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard vervangen door:
De taxatiekosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 01 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. 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 aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 Kennisgeving Arbeidsinspectie

- 01 De Kennisgeving als bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.27, zal worden ingediend bij de Arbeidsinspectie door de aannemer. De aannemer dient de Kennisgeving in het V&G-plan te verwerken.
Een kopie van de Kennisgeving dient aan de opdrachtgever verstrekt te worden.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 05 Verlengen van een RAW-overeenkomst

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 van de Standaard zijn eventuele kortingen wel van toepassing bij verlenging van de overeenkomst.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

 - B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
 - B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

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.
De aannemer is verplicht om bij deze bouwvergaderingen aanwezig te zijn.

01 23 36 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de opdrachtnemer de prijs per eenheid van de inschrijving en de nieuwe prijs per eenheid heeft gespecificeerd.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 moeten de eenheidsprijzen relatie hebben met de eenheidsprijzen in de inschrijfstaat. Mochten de frequenties en/of niveau's worden aangepast dan moet de opdrachtnemer het verschil in productie tussen de inschrijvingen duidelijk maken.

01 27 Aanvullende verplichtingen

01 27 01 Schade algemeen

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever en/of derden is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de werkelijk gemaakte kosten voor het vervangen of repareren van het betrokken object verhoogd met 10%.

01 27 02 Responstijd onderhoudswerkzaamheden

- 01 De opdrachtnemer behoudt gedurende de looptijd van het contract proactief contact met de betreffende verenigingen wat betreft de vrijgave van de velden. De aannemer is verplicht om maximaal 1 kalenderweek na de vrijgave van de velden de overeengekomen werkzaamheden uit te voeren.
- 02 Indien de opdrachtnemer hetgeen benoemd in lid 01 niet nakomt, wordt er per werkdag een korting opgelegd van €100,-. Deze korting wordt ingehouden op de eerstvolgende termijn.
- 03 Van de aannemer wordt een responstijd van 72 uur verwacht in het geval van een klacht, melding of calamiteit.

01 29 Overleggen en rapportages

01 29 01 Voortgangsoverleg

- 01 Maandelijks dient de voortgang van het werk te worden besproken. De opdrachtnemer neemt hierin het initiatief en draagt er zorg voor dat het overleg maandelijks wordt gevoerd. De wijze waarop het overleg plaatsvindt dient te worden afgestemd met de opdrachtgever.
- 02 De agenda wordt gevormd door de toegestuurde rapportages (bepaling 01.29.04), een overzicht van alle werkzaamheden (incl. naam en totaalbedrag) en punten die minimaal drie werkdagen voor aanvang van het overleg door een van beide partijen zijn aangedragen.
- 03 De verslaglegging geschiedt door de opdrachtnemer (zie bestek voor tijdsbepalingen aanleveren verslag).
- 04 Voorstellen voor extra werkzaamheden buiten het regulier onderhoud en groot onderhoud, dienen door de opdrachtnemer schriftelijk uitgewerkt als agendapunt aangedragen te worden. Na bespreking van de extra opdracht kan door de directievoerder van de opdrachtgever opdracht worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 29 02 Directieoverleg

- 01 Twee keer per jaar vindt overleg plaats tussen de opdrachtnemer en de opdrachtgever. Doel van het overleg is evaluatie van de uitgevoerde werkzaamheden ten aanzien van mogelijke verlenging van het contract.
- 02 De opdrachtgever verzorgt de agenda alsmede de uitnodiging voor de vergadering. De agenda zal minimaal 1 week voor aanvang ter aanvulling aan de deelnemers worden toegezonden.
- 03 Verslaglegging zal geschieden door de opdrachtgever.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

22 03 02 Bewijs van oorsprong

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctor- waarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 De milieuhygiënische verklaring, als bedoeld in artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard, dient zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie aan de directie te worden overhandigd.
- 04 Van iedere aan te leveren grond- en of bouwstof dient de aannemer een certificaat aan te leveren waaruit duidelijk is dat de aan te leveren grond- of bouwstof voldoet aan de volgende eisen conform Besluit bodemkwaliteit:
 - Grondstoffen: landbouw/natuur
 - Bouwstoffen: NV-bouwstof
 Kosten voor keuring van het materiaal zijn voor rekening aannemer

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 20 Maaien gras

- 20 Het maaien van de grasvelden moet worden uitgevoerd met een kooimaaier, tenzij de betreffende bestekspost anders vermeld;.
- 21 Voertuigen ten behoeve van onderhoud grasvegetaties dienen allen uitgerust te zijn met gazonbanden.
- 22 De maaissnelheid dient afgestemd te zijn op de machine en de omstandigheden van het grasveld. De grasplant dient een strak snijvlak te vertonen na het maaien ter beoordeling van de directie.
- 23 Draaibewegingen en bochten van de maaimachine dienen zo ruim mogelijk uitgevoerd te worden zodanig dat er geen spoorvorming en wringsporen ontstaan.
- 24 Indien de directie van de opdrachtgever spoorvorming en wringsporen constateert conform lid 21 t/m 23 kan een korting worden opgelegd conform 01 01 16 lid 6 uit dit bestek.

HFD PAR ART LID

51 02 29 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het snoeien/rooien/planten/etc. mag ten hoogste 25 mm bedragen.
- 02 Bij het rijden over verhardingen ten behoeve van het onderhoud, dient dusdanig materieel ingezet te worden zodat er geen beschadigingen aan de verharding ontstaan.
- 03 Het herstel van diepere insporingsdiepte zal voor rekening komen van de opdrachtnemer, tot genoegen van de directie en binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

51 02 31 Insporingsdiepte van civieltechnisch materieel

- 01 De insporingsdiepte van civieltechnisch materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden van bermen, groenstroken en wadi's mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 02 41 Structuurbederf

- 01 Niet voor machines bereikbare terreingedeelten, waar terreinbewerkingen moeten worden uitgevoerd, moeten in handkracht, op gelijkwaardige wijze worden bewerkt.
- 02 Over gespit terrein mag geen grondtransport plaatsvinden.
- 03 Terreinbewerkingen mogen alleen plaatsvinden onder hiertoe gunstige terrein- en weersomstandigheden, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

51 02 42 Bladruimen

- 01 Indien in het bestek bladruimen staat vermeldt, moet de opdrachtnemer het blad verwijderen en afvoeren. Het is niet toegestaan om blad elders heen te blazen.

51 02 53 Obstakels

- 01 De opdrachtnemer dient alle obstakels (grondpotten, sproeikoppen etc.) te markeren voordat werkzaamheden worden uitgevoerd. Het markeren dient te gebeuren in overleg met de betreffende vereniging(en) zonder directie tussenkomst van de opdrachtgever.
- 02 De werkzaamheden rondom obstakels dienen te gebeuren zonder dat er schade aan ontstaat. Het gedeelte (0,20 m) rondom obstakels niet machinaal bijknippen.

51 03 Informatie-overdracht groenvoorzieningen

51 03 01 Algemeen

- 01 Alle voorkomende geschillen met derden dienen terstond aan de directie te worden gemeld.

51 04 Graszaadmengsels

51 04 01 Graszaadmengsel

- 01 Alle toe te passen graszaadmengsels moeten het keurmerk Oranjeband hebben. Dat wil zeggen dat het uitsluitend rassen bevat die door de Nederlandse Grasnids worden aanbevolen en aan de hoogste eisen voldoen die de Nederlandse markt stelt. Ze zijn dus onder Nederlandse omstandigheden getest en geschikt bevonden.
- 02 Alle toe te passen graszaadmengsels, die toegepast worden in het voorjaar en de zomer, dienen voorzien te zijn van een coating met bemesting. De coating dient gericht te zijn op een snelle kieming van het zaad.
- 03 Alle toe te passen graszaadmengsels dienen te bestaan uit diploïde of tetraploïde zaden.

51 3 Sportvelden

51 32 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

HFD PAR ART LID

51 32 20 Maaien gras

- 20 Het maaien van de grassportvelden moet worden uitgevoerd met een kooimaaier, tenzij de betreffende bestekspost anders vermeld;
- 21 Voertuigen ten behoeve van onderhoud grasvegetaties dienen allen uitgerust te zijn met gazonbanden.
- 22 De maaisnelheid dient afgestemd te zijn op de machine en de omstandigheden van het veld. De grasplant dient een strak snijvlak te vertonen na het maaien ter beoordeling van de directie.
- 23 Draaibewegingen en bochten van de maaimachine dienen zo ruim mogelijk uitgevoerd te worden zodanig dat er geen spoorvorming en wringsporen ontstaan.
- 24 Indien de directie van de opdrachtgever spoorvorming en wringsporen constateert conform lid 21 t/m 23 kan een korting worden opgelegd conform 01 01 16 lid 6 uit dit bestek.

51 32 29 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het snoeien/rooien/planten/etc. mag ten hoogste 25 mm bedragen.
- 02 Bij het rijden over verhardingen ten behoeve van het onderhoud, dient dusdanig materieel ingezet te worden zodat er geen beschadigingen aan de verharding ontstaan.
- 03 Het herstel van diepere insporingsdiepte zal voor rekening komen van de opdrachtnemer, tot genoegen van de directie en binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

51 32 31 Insporingsdiepte van civieltechnisch materieel

- 01 De insporingsdiepte van civieltechnisch materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden van bermen, groenstroken en wadi's mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 32 41 Structuurbederf

- 01 Niet voor machines bereikbare terreingedeelten, waar terreinbewerkingen moeten worden uitgevoerd, moeten in handkracht, op gelijkwaardige wijze worden bewerkt.
- 02 Over gespit terrein mag geen grondtransport plaatsvinden.
- 03 Terreinbewerkingen mogen alleen plaatsvinden onder hiertoe gunstige terrein- en weersomstandigheden, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

51 32 42 Bladruimen

- 01 Indien in het bestek bladruimen staat vermeldt, moet de opdrachtnemer het blad verwijderen en afvoeren. Het is niet toegestaan om blad elders heen te blazen.

51 32 51 Verticuteren

- 02 Voordat er gestart kan worden met het verticuteren van een sportveld, dient het desbetreffende sportveld gemaaid te zijn.

51 32 53 Obstakels

- 01 De opdrachtnemer dient alle obstakels (grondpotten, sproeikoppen etc.) te markeren voordat werkzaamheden worden uitgevoerd. Het markeren dient te gebeuren in overleg met de betreffende vereniging(en) zonder directie tussenkomst van de opdrachtgever.
- 02 De werkzaamheden rondom doelen, afrasteringen, vangnet etc. dienen te gebeuren zonder dat er schade aan de obstakels ontstaan. Het gedeelte (0,20 m) rondom obstakels niet machinaal bijknippen.

51 32 54 Bezanden

- 02 Het maximale laadvermogen van bezandingskarren en overige in te zetten grondkarren is 5 m3.

51 33 Informatie-overdracht groenvoorzieningen

HFD PAR ART LID

51 33 01 Algemeen

- 01 Alle voorkomende geschillen met derden dienen terstond aan de directie te worden gemeld.

51 34 Graszaadmengsels

51 34 01 Graszaadmengsel

- 01 Alle toe te passen graszaadmengsels moeten het keurmerk Oranjeband hebben. Dat wil zeggen dat het uitsluitend rassen bevat die door de Nederlandse Grasnids worden aanbevolen en aan de hoogste eisen voldoen die de Nederlandse markt stelt. Ze zijn dus onder Nederlandse omstandigheden getest en geschikt bevonden.
- 02 Alle toe te passen graszaadmengsels, die toegepast worden in het voorjaar en de zomer, dienen voorzien te zijn van een coating met bemesting. De coating dient gericht te zijn op een snelle kieming van het zaad.
- 03 Alle toe te passen graszaadmengsels dienen te bestaan uit diploïde of tetraploïde zaden.

62 Verkeersmaatregelen werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen

62 04 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 225,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Regulier onderhoud				
11	Maaien sportvelden				
1110	<u>Maaien voetbal- en overige velden</u>				
111010	Maaien sportveld.	are	136.576,00F		
111020	Bijmaaien rondom obstakels.	st	143.220,00F		
111030	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld.	are	136.576,00F	0,20	
12	Regulier onderhoud				
1221	<u>Bladruimen</u>				
122110	Grasveld ontdoen van blad.	are	15.520,00F	2,25	
1223	<u>Slepen</u>				
122310	Slepen sportveld.	are	9.312,00F	0,85	
1224	<u>Bemesten</u>				
122410	Bemesten doelgebieden; organisch.	are	84,00F	1,35	
122420	Bemesten natuurgras sportveld; organisch.	are	15.520,00F	1,10	
1225	<u>Beluchten</u>				
122510	Beluchten grasveld, 0,10 m, 1 x per j.	are	3.104,00F	3,50	
122520	Topbeluchten grasveld, 0,15 m, 4 x per jaar	are	12.416,00F	2,50	
122530	Vertidrainen, 0,30 m, conische pen, 1 x per jaar.	are	3.104,00F	5,80	
1226	<u>Dressen/bezanden</u>				
122610	Maaien sportveld.	are	3.104,00F	2,00	
122620	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld.	are	3.104,00F		
122630	Dressen/bezanden sportveld; 0,10-0,20 m3/are.	are	518,00F	6,75	
122640	Dressen/bezanden sportveld; 0,20-0,30 m3/are.	are	518,00F	8,00	
122650	Dressen/bezanden sportveld; 0,30-0,40 m3/are.	are	518,00F	11,00	
122660	Dressen/bezanden sportveld; 0,40-0,50 m3/are.	are	518,00F	14,00	
122670	Dressen/bezanden sportveld; 0,50-0,60 m3/are.	are	518,00F	17,00	
122680	Dressen/bezanden sportveld; 0,60-0,70 m3/are.	are	5.180,00F	20,00	
1227	<u>Wiedeggen</u>				
122720	Wiedeggen sportveld.	are	9.312,00F	1,15	
1228	<u>Doorzaaien</u>				
122810	Doorzaaien sportveld.	are	3.104,00F	5,50	
122820	Doorzaaien sportveld; DDS.	are	1.552,00F	5,50	
1229	<u>Verticuteren</u>				
122920	Verticuteren natuurgras sportveld.	are	3.104,00F	7,50	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	Groot onderhoud				
21	Groot onderhoud				
2100	<u>Maaien voetbal- en overige velden</u>				
210010	Maaien sportveld.	are	3.104,00F	1,25	
210020	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld.	are	3.104,00F	0,20	
210030	Terugzetten sportveld middels kort maaien.	are	3.104,00F	6,00	
2101	<u>Doorzaaien</u>				
210110	Doorzaaien sportveld; Engels raaigras/SV7.	are	1.552,00F	5,50	
210130	Doorzaaien sportveld; DDS.	are	1.552,00F	5,50	
2102	<u>Beluchten</u>				
210210	Diepbeluchten sportveld; (recycledressen), 0,15 m.	are	3.104,00F	5,50	
210220	Beluchten sportveld; holle pennen.	are	3.104,00F	6,50	
2104	<u>Herstel kaalgespeelde doelgebieden dmv doorzaaien</u>				
210410	Cultiveren.	are	84,00F	25,00	
210420	Egaliseren.	are	84,00F	50,00	
210430	Doorzaaien sportveld; doelgebieden..	are	84,00F	10,00	
210440	Inzaaien sporteld; doelgebied	are	84,00F	25,00	
2105	<u>Herstel natuurgrasveld dmv afschrappen</u>				
210510	Affrezen toplaag sportveld; graslaag.	are	170,00F	35,00	
3	Incidenteel onderhoud				
31	Incidenteel onderhoud				
3100	<u>Rollen</u>				
310010	Rollen sportveld.	are	6.208,00F	1,00	
3101	<u>Beluchten</u>				
310110	Beluchten sportveld; vertidrain conische pennen.	are	3.104,00F	5,80	
310120	Bezanden sportveld; 0,20 m3/are.	m3	621,00F	7,50	
310130	Beluchten sportveld; vertidrain	are	3.104,00F	5,00	
310140	Diepbeluchten sportveld; schudfrees.	are	3.104,00F	5,00	
310150	Diepbeluchten sportveld; schudfrezen na dressen.	are	3.104,00F	5,00	
3102	<u>Herstel natuurgrasveld dmv afschrappen</u>				
310210	Affrezen toplaag sportveld; 10mm.	are	160,00F	57,50	
310220	Affrezen toplaag sportveld; 20mm.	are	160,00F	87,50	
3103	<u>Herstellen speelschades doelgebieden</u>				
310310	Egaliseren.	are	4,00F	15,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310320	Aanbrengen blokzoden	are	4,00F	75,00	
3105	<u>Uitzetten belijning</u>				
310510	Uitzetten belijning; sportveld; voetbal.	keer	2,00F	250,00	
310520	Aanbrengen belijning; sportveld; voetbal.	keer	2,00F	250,00	
3106	<u>Opnemen en terugzetten voetbaldoelen</u>				
310610	Opnemen doelen.	st	84,00F	25,00	
310620	Aanbrengen sportmeubilair.	st	84,00F	75,00	
3107	<u>Ongediertebestrijding</u>				
310720	Bestrijden engerlingen en emelten vanaf 2000 m2.	are	425,00F	4,00	
4	Renovatie natuurgrasvelden				
41	Renovaties				
410	Toplaagrenovatie				
4100	<u>Algemene renovatiewerkzaamheden</u>				
410010	Uitvoeren toplaaganalyse; 0-25cm.	keer	1,00F	350,00	
410020	Uitvoeren onderlaaganalyse; tot 50cm	keer	1,00F	350,00	
410030	Opstellen zandberekening.	st	1,00F	220,00	
410040	Uitvoeren grondkeuringen (AP04 - PFAS).	keer	1,00F	2.250,00	
4101	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
410110	Opsporen sproeiers en hydranten.	keer	1,00F	25,00	
410120	Laten zakken sproeiers.	st	24,00F		
410130	Op hoogte stellen sproeiers.	st	24,00F		
4102	<u>1e werkgang</u>				
410210	Affrezen toplaag sportveld.	are	80,00F	57,50	
410220	Frezen.	are	80,00F	10,00	
410230	Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond.	are	80,00F	15,00	
410240	Verdichten grond.	m2	8.000,00F	0,05	
410250	Cultiveren.	are	80,00F	4,50	
4103	<u>2e werkgang (verschralen en verrijken)</u>				
410310	Verschralen sportveld; 10mm.	m3	80,00F	17,25	
410320	Verschralen sportveld; 30mm.	m3	240,00F	11,25	
410330	Verschralen sportveld; 50mm.	m3	400,00F	10,25	
410350	Grondstructuurverbeteren terrein.	ton	200,00F	8,00	
410360	Bemesten terrein.	are	80,00F	1,25	
4104	<u>3e werkgang</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410410	Cultiveren; vaste tand.	are	80,00F	10,00	
410420	Verdichten grond.	m2	8.000,00F	0,05	
410430	Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond.	are	80,00F	15,00	
410440	Zaaïen sportveld.	are	80,00F	10,25	
4105	<u>Nazorg natuurgrasvelden</u>				
410510	Maaïen sportveld.	are	160,00F	2,00	
410520	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen sportveld.	are	160,00F	1,50	
410530	Rollen sportveld.	are	80,00F		
410540	Diepbeluchten/vegen sportveld, perforeren 400 mm.	are	80,00F	5,75	
410570	Herstel zode rondom sproeiers	st	24,00F	50,00	
412	Drainage				
4121	<u>Drainageleiding</u>				
412110	Lev./aanbr. drainage Ø 65mm, sportvelden.	m	2.000,00F	4,75	
4122	<u>Doorspuitputten</u>				
412210	Lev./aanbr. hulpstukken drainage; doorspuitp.; -mv.	st	19,00F	160,00	
412220	Lev./aanbr. hulpstukken drainage; doorspuitp.; +mv.	st	3,00F	220,00	
4123	<u>Verzamelleiding</u>				
412310	Lev./aanbr. PVC buis Ø160 mm incl grondwerk.	m	100,00F	27,00	
4124	<u>Kunststof</u>				
412420	Lev./aanbr. put; PE Ø600mm	st	1,00F	750,00	
412440	Lev./aanbr. put; PE Ø600mm; peilgestuurde drainage	st	1,00F	1.500,00	
412450	Lev./aanbr. putafdekking; Drainage	st	2,00F	450,00	
412480	Graven en aanvullen werkput; inspectieput.	st	2,00F	750,00	
4125	<u>Afvoeren grond</u>				
412530	Grond afvoeren; landbouw/natuur.	ton	550,00F	17,50	
412540	Grond afvoeren; wonen.	ton	550,00F	22,50	
412550	Grond afvoeren; industrie.	ton	550,00F	32,50	
5	Leveranties				
500	Zaadmengsels				
500010	Leverantie zaadmengsel; Engels raaigras.	kg	2.500,00F	5,00	
500020	Leverantie zaadmengsel; veldbeemdgras.	kg	2.500,00F	5,00	
500030	Leverantie zaadmengsel; SV7.	kg	2.500,00F	5,00	
500040	Leverantie zaadmengsel; SV8.	kg	2.350,00F	5,00	
500050	Leverantie zaadmengsel; SV100.	kg	2.350,00F	5,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
500060	Leverantie zaadmengsel; 75-25.	kg	1.740,00F	7,50	
500070	Leverantie zaadmengsel; 15-85.	kg	1.740,00F	7,50	
501	Grondstoffen				
501010	Leveren grond; verschralingszand.	ton	2.500,00F	10,00	
501020	Leveren grond; onderbouwdrainzand.	ton	250,00F	10,00	
501030	Leveren grond; dressgrond.	ton	2.650,00F	10,00	
501040	Leveren grond; sportvelden compost.	ton	200,00F	10,00	
502	Meststoffen				
502010	Leverantie meststoffen; OrgaMix Sport N.	kg	24.000,00F	2,00	
502020	Leverantie meststoffen; OrgaMix Sport K.	kg	6.500,00F	2,00	
502060	Leverantie meststoffen; kalk.	kg	10.000,00F	1,50	
503	Bestrijdingsmiddelen				
503010	Bestrijdingsmiddel; emelten en engerlingen; capsanem.	keer	2,00F	500,00	
503030	Bestrijdingsmiddel; emelten en engerlingen; Larvanem.	keer	2,00F	500,00	
6	Algemene werkzaamheden				
61	Raamovereenkomst				
610010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	2,00F	250,00	
610020	Inrichten meldingsstelsel	keer	1,00F	250,00	
62	Onderzoeken				
620	Bodemonderzoek				
620010	Uitvoeren grondkeuringen (AP04 - PFAS).	keer	4,00F	2.250,00	
620020	Uitvoeren grondkeuringen; indicatief.	keer	2,00F	2.000,00	
621	Inmeting				
621010	Inmeten sportveld	st	4,00F	300,00	
621020	Opstellen hoogteplan.	st	4,00F	300,00	
8	Ter beschikking stellen				
88	Ter beschikking stellen				
8810	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
881010	T.b.s. grondwerker; functiegroep B.	uur	40,00F	55,00	
881020	Inzetten werknemer. Vakbekwaam hovenier	uur	40,00F	60,00	
8820	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
882010	T.b.s. cirkelmaaier 3-delig met medewerker	uur	24,00F	75,00	
882020	T.b.s. kooimaaier 5-delig met medewerker.	uur	24,00F	85,00	
882030	Inzetten tractor; 30kW.	uur	40,00F	75,00	

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
882040	Inzetten tractor; 50kW.	uur	40,00	F 75,00	
882050	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	24,00	F 90,00	
882060	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F 100,00	
SUBTOTAAL					

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	6,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	5,00		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	4,00		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				