

RAAMOVEREENKOMST RENOVATIE EN ONDERHOUD SPORTCOMPLEXEN

Raamovereenkomst en Voorwaarden

23-2046_Best02 Raamovereenkomst renovatie en onderhoud sportcomplexen
ABG-Gemeenten

Raamovereenkomst en Voorwaarden

Datum: 09-11-2023
KYBYS ingenieurs & adviseurs b.v.
Status: DefinitiefOpdrachtgever: ABG-Gemeenten
Willibrordplein 1
5131 AV Alphen
Tel: 088 382 1000Bestek: KYBYS ingenieurs & adviseurs b.v.
Bosscheweg 107-8
5282 WV BOXTEL
Postbus 371
Tel: +31 (0)411 67 80 55Europalaan 16
2408 BG Alphen aan den Rijn

Controle NEN-ISO 9001:

Bestek	opgesteld:	B. van Grunsven
	gecontroleerd:	M. Kapteijns
Vrijgave		J. van der Cammen

Gecontroleerd door ABG-Gemeente op: 05-10-2023

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 BIJLAGEN	8
2.2 Nadere beschrijving	9
0 RENOVATIE EN ONDERHOUD SPORTCOMPLEXEN	11
1 REGULIER ONDERHOUD - SPORTVELDEN	12
11 MAAIWERKZAAMHEDEN	12
12 ALGEMEEN ONDERHOUD	12
13 BELUCHTEN	13
14 BESTRIJDING	14
2 GROOT- , PERIODIEK ONDERHOUD NAT.GRAS	16
21 ALGEMEEN	16
22 VERTICUTEREN	16
23 DOORZAAIEN	16
24 BEZANDEN	17
3 ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR	19
31 AANLEG DRAINAGE	19
3101 <u>Horizontale drainage</u>	19
3102 <u>Hoofdleiding drainage</u>	20
3103 <u>Controleputten</u>	21
3104 <u>Doorsteken drainage</u>	22
4 VERHARDINGEN	23
41 OPRUIMWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN	23
4101 <u>Betontegels</u>	23
4102 <u>Opsluitbanden van beton</u>	23
4103 <u>Ontdoen van grond</u>	24
42 AANBRENGEN VERHARDINGEN	25
421 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	25
4211 <u>Grond ontgraven uit cunet</u>	25
4212 <u>Grond verwerken in cunet</u>	25
4213 <u>Profileren</u>	26
4214 <u>Aanbrengen straatlaag</u>	26
4215 <u>Afwerken zandbed</u>	27
422 STRAATWERKZAAMHEDEN	28
4221 <u>Opsluitbanden van beton, 100x200x1000 mm</u>	28
4222 <u>Betontegels, 300x300x45 mm</u>	29
4223 <u>Betonplaten</u>	30
5 TOPLAAGRENOVATIE NATUURGRAS SPORTVELD	33
51 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	33

5100	<u>Uitzetwerk</u>	33
5101	<u>Werkerrein en depot</u>	33
5102	<u>Kabels en leidingen</u>	33
5103	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	34
52	GRONDWERKZAAMHEDEN	34
5201	<u>Affrezen toplaag</u>	34
5202	<u>Pulverfrezen</u>	35
5203	<u>Egaliseren</u>	35
5204	<u>Verdichten</u>	36
5205	<u>Cultivateren</u>	36
5206	<u>Verdichten na cultivateren</u>	36
5207	<u>Egaliseren met bovenhouden bovengrond</u>	37
53	VELD VERSCHRALEN, BEMESTEN EN INZAAIEN	37
5301	<u>Verschralen M3.e, d0,04 m</u>	37
5302	<u>Verdichten</u>	38
5303	<u>Egaliseren</u>	38
5304	<u>Verschralen M3.e, d0,02 m</u>	38
5305	<u>Bemesten</u>	39
5306	<u>Eggen</u>	39
5307	<u>Verdichten na bemesten</u>	40
5308	<u>Egaliseren met bovenhouden bovengrond</u>	40
5309	<u>Zaaien</u>	41
54	NAZORG VOOR INGEBRUIKNAME	41
5401	<u>Rollen</u>	41
5402	<u>Maaien</u>	42
5403	<u>Bemesten</u>	42
5404	<u>Doorzaaien</u>	42
5405	<u>Uitzetten belijning</u>	43
6	VELD- EN TERREININRICHTING	44
61	VELDINRICHTING	44
6101	<u>Leunhekwerk</u>	44
6102	<u>Ballenvangers</u>	45
6103	<u>Poorten</u>	47
7	GROND, STORT EN ACCEPTATIEKOSTEN	49
71	STORT EN ACCEPTATIEKOSTEN	49
72	GROND AFVOEREN	49
720	PARTIJEURING	49
721	GROND AFVOEREN	49
8	WERK ALGEMENE AARD	51
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	51
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	51
9	Staartposten	53

3. Bepalingen 54

01	Algemeen en administratief	55
01 01	Algemene bepalingen	55
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	56
01 03	Declaraties	58
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	58
01 07	Zekerheidstelling	58
01 08	Bijdragen	58
01 09	Kabels en leidingen	58
01 10	Vergunningen.	59
01 11	Verband met andere werken	59
01 12	Maatregelen in belang van het verkeer	59
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	60
01 14	Bouwstoffen	61
01 16	Verzekeringen	61
01 17	Vrijgekomen materialen	62
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	62
01 19	Arbeidsomstandigheden	63
01 24	Bouwvergaderingen	63
01 26	Inzet personen in het kader van social return	64
01 27	Duurzaam	64

01 31	Wet- en regelgeving arbeid en aansprakelijkheden	65
01 33	Door de aannemer aan te leveren gegevens	66
22	Technische bepalingen grondwerken	68
22 0	Grondwerken, algemeen	68
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	68
22 06	Bouwstoffen	68
22 07	Meet- en verrekenmethoden	68
22 1	Deelhoofdstuk 22.1	68
22 12	Eisen en uitvoering cultuurtechnisch grondwerk	68
23	DRAINAGE	70
23 1	Horizontale drainage	70
23 12	Eisen en uitvoering horizontale drainage	70
24	Technische bepalingen sleuf- en sleufloze technieken	71
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	71
24 02	Eisen en uitvoering	71
24 07	Meet- en verrekenmethoden	71
25	Technische bepaling leidingwerk	73
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	73
25 05	Bijhorende verplichtingen leidingwerk	73
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	73
25 12	Eisen en uitvoering	73
51	Groenvoorzieningen	74
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	74
51 01	Begrippen groenvoorzieningen	74
51 02	Eisen en uitvoering	74
51 05	Bijbehorende verplichtingen groenvoorzieningen	77
51 06	Bouwstoffen	77
51 2	Gras en kruidachtigen	77
51 22	Eisen en uitvoering gras en kruidachtigen	78
51 23	Informatieoverdracht gras en kruidachtigen	78
51 4	Beplantingen	78
51 42	Eisen en uitvoering	78
51 45	Bijbehorende verplichtingen, beplantingen	78
82	Betonverhardingen	80
82 1	Betonverhardingen	80
82 12	Eisen en uitvoering	80
83	Elementenverhardingen	81
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	81
83 02	Eisen en uitvoering	81

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de ABG-Gemeenten
Willibrordplein 1, 5131 AV Alphen NB
Postbus 3, 5130 AA Alphen NB

Gemeente Gilze en Rijen
Raadhuisplein 1, 5121 JX Rijen
Postbus 73, 5120 AB Rijen

Gemeente Baarle-Nassau
Singel 1, 5111 CC Baarle-Nassau
Postbus 105, 5110 AC Baarle-Nassau

Gemeente Alphen-Chaam
Willibrordplein 1, 5131 AV Alphen NB
Postbus 3, 5130 AA Alphen NB

Contactpersoon: dhr. F. Tuijtelars
E-mail: FonnyTuijtelars@abg.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.
In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

De uit te voeren werken zijn gelegen op één van de volgende sportparken:

Gemeente Alphen-Chaam
Sportpark Alpeim te Alphen
- Speelveld 3, 5131 AW Alphen
Sportpark Groot Heivelt te Chaam
- Gilzeweg 45a, 4861 AS Chaam
Sportpark de Leeuwerik te Galder
- Sint Jacobsstraat 1B, 4855 AK Galder

Gemeente Baarle-Nassau
Sportpark Boschoven te Baarle-Nassau
- Boschoven, Sportlaan 20, 5111 BX Baarle-Nassau
Sportpark De Bremer in Ulicoten
- Bernardusstraat 19, 5113 TG Ulicoten

Gemeente Gilze en Rijen
Sportpark Verhoven te Gilze
- Ridderstraat 98, 5126 BH Gilze
Sportpark De Vijf Eiken te Rijen
- Sportparkweg 9, 5121 MP Rijen
Sportpark 'De Aanloop' te Rijen
- Sportparkweg 5-7, 5121 MP Rijen
Sportpark 't Hoogeind te Molenschot
- Sint Annastraat 99, 5124 NM Molenschot

PAR

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Regulier onderhoud bestaande uit:
 - Maaien
 - Vegen
 - Slepen
 - Wiedeggen
 - Rollen
 - Ongedierte bestrijding
- b. Groot onderhoud bestaande uit:
 - Verticuteren
 - Doorzaaien
 - Bemesten
 - Bezanden
 - Topbeluchten
 - Vertidraineren
 - Diepbeluchten
 - Diepfrezen/schudfrezen
 - Recycledressen
 - Kort maaien (Amazone)
 - Ultra kort maaien (Fieldtopmaker)
 - Herstelwerkzaamheden grasmant
- c. Renovatie
 - Drainage
 - Verhardingen
 - Veldafrastering
 - Veldinrichting
- d. Ter beschikking stellen medewerkers en materieel
- e. Stort- en acceptatiekosten

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode 2 jaar van 20 februari 2024 tot en met 31 december 2025.

De opdrachtgever heeft een eenzijdige optie om de overeenkomst met twee keer twee jaar te verlengen. Indien de opdrachtgever van zijn recht gebruik maakt, zal de opdrachtgever dit uiterlijk 6 maanden voor het verstrijken van de opdracht schriftelijk aan de opdrachtnemer kenbaar maken. De opdrachtnemer stemt op voorhand reeds in met de verlenging van de overeenkomst. Mocht dit niet het geval zijn vervalt de overeenkomst automatisch na de duur van ca. 2 jaar, vanwege rechtswege op 1 januari 2026.

De opdrachtgever behoudt zich het recht om de overeenkomst te wijzigen, bijvoorbeeld vanwege de ombouw van een natuurgrasveld naar kunstgras.

Het aanpassen van de overeenkomst kan, binnen de in dit bestek vermelde voorwaarden, voor geen van beide partijen een schadeloosstelling met zich meebrengen.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 voor besteksposten met eenheid stuks, m2, are en meter bedraagt EUR 750,- per dag per bestekspost. De korting is van toepassing op de genoemde tijdstippen in de deelopdracht.

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren ter info de tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
Gemeente Alphen-Chaam		
T01-01 vWA-01	v.v. Viola, sportpark Alpheim	22-07-2019
T01-02 vVC-01	v.v. Chaam, sportpark Groot Heivelt	22-07-2019
T01-03 Ges-01	RKVV Gesta, sportpark de Leeuwerik	22-07-2019
Gemeente Baarle-Nassau		
T02-01 GUC en GA-01	Gloria U.C. en Gloria atletiek, HC Alphen, Sportpark Boschoven	05-10-2023
T02-02 svU-01	s.v. Ulicoten, sportpark De Bremer	22-07-2019
Gemeente Gilze en Rijen		
T03-01 vvG-01	v.v. Gilze, sportpark Verhoven	22-07-2019
T03-02 vvR-01	v.v. Rijen, hockeyclub en handbal Rijen, sportpark De Vijf Eiken	22-07-2019
T03-03 avS-01	AV Spiridon, sportpark de Aanloop	22-07-2019
T03-04 vWM-01	v.v. Molenschot, sportpark 't Hoogeind	22-07-2019

Er worden tijdens de uitvoering geen aanvullende werk- en of detailtekeningen door de opdrachtgever verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Afmetingen worden niet gegeven. Als grenzen worden over het algemeen de civieltechnische werken als hekwerken, paden, wegen, watergangen en privé-tuinen gehanteerd.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, bij het werk rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten:

- Uitvoeringsdocumenten
 - het vaststellen van de uitvoeringsdocumenten;
- Algemeen
 - voor het in gebruik nemen van het ingerichte werkterrein, depot, bouwweg en werktoegang;
- Afwatering en drainage
 - leverantie controleputten + drainage;
 - voor het dichten van sleuven van de hoofdleiding;
 - voor het dichten van werkputten/sleuven t.b.v. controleputten;
- Toplaagrenovatie en groot onderhoud
 - Bij leverantie van bezandingszand
 - Bij leverantie dressgrond
 - Bij start verwerken bezandingszand
 - Bij start verwerken dressgrond
 - Bij start doorzaaien
 - Bij start vertidraineren
 - Bij start schudbeluchten
 - Bij start recyclingdressen
 - Bij start fieldtoppen
- Hekwerken en ballenvangers
 - controle van het materiaal door de directie voorafgaand aan het aanbrengen in het werk;

Bijwoonpunten:

- Bij controle drainage
- Bij mengen verschalingszand
- Bij plaatsen vaste doelen
- Inmeten veld

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het uitvoeren en/of complementeren van de

werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets kan voorbereiden.

Opslag van materialen ten behoeve van de keuringen is volledig voor rekening van de aannemer. Indien het gewenst is de materialen af te dekken danwel af te zetten dan dient de aannemer dit te verzorgen.

Rekening houden met opslag op het werkterrein.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1: V&G plan (ontwerpfase);

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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			RENOVATIE EN ONDERHOUD SPORTCOMPLEXEN			
			Losse verplaatsbare doelen zullen door de verenigingen			
			worden verwijderd voorafgaand aan de onderhoud- en			
			renovatiewerkzaamheden.			
						
			De situering, voorzover niet vermeldt onder de			
			betreffende besteksposten, is aangegeven op de tot dit			
			bestek behorende tekeningen of zal door de directie			
			worden aangeduid.			
						
			Acceptatie- en stortkosten zijn voor rekening van de			
			aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te			
			zijn inbegrepen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			REGULIER ONDERHOUD - SPORTVELDEN			
11			MAAIWERKZAAMHEDEN			
110010	513401	. 1. 2. 1. 1.	Maaien sportveld. Betreft: het maaien van natuurgrassportvelden De aannemer dient bij iedere maaibeurt de maaierichting te wijzigen. Aantal percelen: 28 Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld, maaien met kooimaaier Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 3 maaibeurt(en)	are	11.646,00	F
110020	513403	. 1. 1. 2. 1. 2. 1	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld. Betreft: incidenteel ruimen van maaisel. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110010 Moment in overeenstemming met/ in opdracht van directie. Standaard beheer Grasveldtype: grassportveld Grootte per perceel: 2000 m2 of meer Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspostnr. 710010	are	3.882,00	F
12			ALGEMEEN ONDERHOUD			
120010	513411	. 2. 1. 2. . .	Rollen sportveld. Betreft: rollen van voetbalvelden. Grasveldtype: grassportveld. Aantal percelen: 28 Gerekend met 2 sportvelden per jaar, veld op aanwijzing van directie. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar	are	7.764,00	F
120020	513499	. .	Vegen sportveld. Betreft: vegen van voetbalvelden Grasveldtype: grassportveld. Aantal percelen: 28 Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 beurten per jaar Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspostnr. 710010	are	7.764,00	F
120030	513412	. 2. 1. 2. . .	Slepen sportveld. Betreft: slepen van voetbalvelden. Grasveldtype: grassportveld. Aantal percelen: 28 Slepen met sleepraam Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	3.882,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
120040	513451	 2. 1	Grasveld ontdoen van blad. Betreft: verwijderen blad van voetbalvelden. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekpostnr. 710010 deel bestek en voorwaarden	are	7.764,00	F
120050	513417	 2. 1.	Wiedeggen sportveld. Betreft: wiedeggen van voetbalvelden Aantal percelen: 28 Gerekend is met 4 beurt(en) per jaar Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0,06 m Aantal werkgangen: 2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekpostnr. 710010 deel bestek en voorwaarden	are	15.528,00	F
120060	513425	. 9. 2. 1. 9. 9	Recyclingdressen sportveld. Betreft: recyclingdressen van sportvelden. Aantal percelen: 28 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Bewerkingsdiepte: 0,15 tot 0,20 m. Toplaag niet breken Rijrichting: over de lengte van het sportveld. Kruislings slepen na recycledressen. Direct voorafgaand aan het boven brengen van de grond, het gras maaien op een hoogte van min. 15 mm en max. 20 mm.	are	3.882,00	F
13			BELUCHTEN			
130010	513413	 1. 2. 2. 2.	Beluchten sportveld. Betreft: prikrollen van natuurgrassportvelden Aantal percelen: 28 Grasveldtype: grassportveld Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer Beluchten door het perforeren van de grasmat met 80 tot 100 gaten per m2 tot een diepte van 50 tot 60 mm Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar	are	7.764,00	F
130020	513416	. 1. 2.	Topbeluchten sportveld. Betreft: topbeluchten van voetbalvelden. Uitvoeren van werkzaamheden onder vochtige omstandigheden. Aantal percelen: 28 Beluchten met: Messen door het snijden van de grasmat met Verti-Knife of gelijkwaardig. Diepte: 80 mm Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar	are	3.882,00	F
130030	513414	 1. 2. 2	Diepbeluchten sportveld. Betreft: vertidraineren van voetbalvelden Aantal percelen: 28 Beluchten zonder breken grond, met holle pennen perforeren met ca. 80 tot 100 pennen per m2. Diepte: 250 mm Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Gerekend is met een bewerkingspercentage van 100% Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld	are	3.882,00	F
130040	513414		Diepbeluchten sportveld.	are	3.882,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130050	513414		Betreft: diepbeluchten van voetbalvelden.	are	3.882,00	F		
			Aantal percelen: 28					
		.2.	Beluchten zonder breken grond, met massieve pennen					
			perforeren met ca. 80 tot 100 pennen per m2.					
		.6.	Diepte: 300 mm					
		. . .2.	Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar					
			Gerekend is met een bewerkingspercentage van 100%					
								
			Diepbeluchten sportveld.					
			Betreft: diepbeluchten van voetbalvelden d.m.v.					
130060	513414		schudfrezen.	are	3.882,00	F		
			Bewerking voorafgaand aan het doorzaaien volgens					
			bestekspostnr. 230020					
			Aantal percelen: 28					
		.9.	Beluchten door het doorsnijden en losbreken van de					
			grasmat en ondergrond.					
		.3.	Diepte: 350 mm					
		. . .2.	Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar					
								
			Diepbeluchten sportveld.					
14	512599		Betreft: diepbeluchten van voetbalvelden d.m.v.	are	152,00	F		
			schudfrezen.					
			Bewerking voorafgaand aan het doorzaaien volgens					
			bestekspostnr. 230020					
			Aantal percelen: 28					
		.9.	Beluchten door het doorsnijden en losbreken van de					
			grasmat en ondergrond.					
		.6.	Diepte: 500 mm					
		. . .2.	Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar					
								
.	BESTRIJDING							
140010	512599		Bestrijden engerlingen en emelten - 1 veld per jaar	are	152,00	F		
			Betreft: het bestrijden van emelten en engerlingen dmv					
			het toepassen van aaltjes/nematoden					
			Aantal percelen: 1					
			Bestrijdingsmiddel: Aaltjes/nematoden binnen 48 uur					
			na ontvangst van de leverancier verwerken door het					
			injecteren in de bodem volgens advies van de					
			leverancier.					
			Hoeveelheid: 1 dosis nematoden oplossen in water en					
			deze mix vermengen met schoon water. Water te leveren					
.	door de opdrachtnemer							
.	Bodemtemperatuur > 10 graden celsius							
.	Werkzaamheden uitvoeren in de avond/nacht, bij							
.	voordeur tijdens regenachtig weer.							
.	Voorafgaand aan het injecteren van de							
.	aaltjes/nematoden dient aangetoond te worden dat de							
.	grond voldoende vochtig is.							
.	Na het injecteren van de aaltjes de bodem gedurende 2							
.	weken voldoende vochtig houden.							
.	Vochtmetingen uit te voeren door de aannemer.							
.	Beregenen door de verenigingen op aanwijzing van de							
.	aannemer.							
.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140020	512599		Bestrijden ziekten en of plagen d.m.v. spuiten	are	456,00	F	
			Betreft: bestrijding ziekten en/ of plagen door het				
			verwerken van vloeibaar (biologisch) middel op				
			natuurgas sportveld.				
			Er is gerekend met 1 beurt per jaar voor 3 sportvelden.				
			Toe te passen middel betreft een directieleverantie.				
			Te gebruiken middel wordt voorafgaand in				
			overeenstemming met directie bepaald.				
			Het middel verwerken op de door de directie aan te				
			geven locaties.				
			Grootte per perceel variabel.				
			Verwerking volgens voorschriften leverancier.				
			Water te leveren door de opdrachtnemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GROOT- , PERIODIEK ONDERHOUD NAT.GRAS			
			Losse verplaatsbare doelen zullen door de verenigingen			
			worden verwijderd voorafgaand aan de			
			onderhoudswerkzaamheden.			
						
			Groot onderhoud uitvoeren in de periode 1 jun - 25 juni			
			van betreffende onderhoudsjaar			
						
21			ALGEMEEN			
						
210010	513401		Maaïen sportveld.	are	456,00	F
			Betreft: ultra kort maaïen (5 mm) hoofd- en bijvelden			
			Zeer kort maaïen ten behoeve van het verwijderen van			
			de onkruiden en/of ongewenste grassen.			
			Toepassen van Amazone of gelijkwaardig.			
			Maaïen in twee werkgangen, in de lengte en in de			
			breedte richting van het veld.			
			Aantal percelen: 3			
			Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar			
			bewerkingspercentage van 100%			
		9.	Hoogte na het maaïen is 5 mm			
		.1. . . .	Grasveldtype: grassportveld			
		. . .1. .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
		9.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op			
			bestekpostnr. 710010			
						
22			VERTICUTEREN			
						
220010	513415		Verticuteren sportveld.	are	7.764,00	F
			Betreft: verticuteren van voetbalvelden.			
			Grasveldtype: grassportveld.			
			Aantal percelen: 28			
		.3. . . .	Diepte: 15 tot 20 mm			
		. .2. . .	Direct na het maaïen volgens bestekpostnr. 110010			
		. . .1. .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
		2.	Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar			
			bewerkingspercentage van 100%, rekening houden met 2			
			werkgangen.			
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op			
			bestekpostnr. 710010 deel bestek en voorwaarden			
						
23			DOORZAAIEN			
						
230010	513104		Doorzaaien sportveld.	are	665,00	F
			Betreft: doorzaaien 16 m gebieden			
			Direct voorafgaand aan het zaaien de grond zaaiklaar			
			maken door de ondergrond tot 100 mm diep los te			
			maken en de bovenste 20 tot 30 mm verkruiden.			
			Locaties en tijdstip in nader overleg met directie.			
		1.	Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld in overleg	kg		1.663,00 T
			met de opdrachtgever			
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
		.1. . . .	Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm			
		. .2. . .	Aantal werkgangen: 2			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230020	513104	. 9. .1.2.	Doorzaaien sportveld. Betreft: doorzaaien van hoofd- en bijvelden. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar en een bewerkingspercentage van 100% van de wedstrijd- en trainingsvelden. Direct voorafgaand aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door de ondergrond tot 100 mm diep los te maken en de bovenste 20 tot 30 mm verkrumelen. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld in overleg met de opdrachtgever. Hoeveelheid 2 kg/100 m2. Exacte hoeveelheid in overleg met de opdrachtgever Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 2	are kg	7.764,00 	F T
230030	513104	. 1.1.2.	Doorzaaien sportveld. Betreft: doorzaaien van hoofd- en bijvelden na het fieldtoppen volgens bestekspostnr. 5201 Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar en een bewerkingspercentage van 100% van de wedstrijd- en trainingsvelden. Direct voorafgaand aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door de ondergrond tot 100 mm diep los te maken en de bovenste 20 tot 30 mm verkrumelen. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld in overleg met de opdrachtgever Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 2	are kg	3.882,00 	F T
24			BEZANDEN			
240010	513420	. .5.9.1.9.	Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met grond t.b.v. het uitvullen van speelschade doelgebieden Frequentie: 1 keer per jaar alle natuurgrassportvelden Dresgrond conform eisen in deel 3 van het bestek geleverd conform bestekpostnr. 240040 Hoeveelheid: gemiddeld 5 m3 per veld Gerekend met 23 natuurgras sportvelden met een oppervlakte van 1 are per doelgebied Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaïen op een maaïhoogte van 30 mm Na het uitvullen met dressgrond het doelgebied aanblikken en egaliseren in de aanwezige tonronde van het veld	are m3	46,00 	F L
240020	513420	. .5.9.1.1.9.	Dressen/bezanden sportveld. Betreft: dressen met grond t.b.v. het uitvullen van speelschade overige velddelen Frequentie: 1 keer per jaar alle natuurgrassportvelden Dresgrond conform eisen in deel 3 van het bestek geleverd conform bestekpost 240040 Hoeveelheid: gemiddeld 1 m3 per veld Gerekend met 23 natuurgras sportvelden met een oppervlakte van 7600 m2 Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand het gras maaïen op een maaïhoogte van 30 mm Handmatig plaatsgewijs uitvullen Na het uitvullen met dressgrond egaliseren in de aanwezige tonronde van het veld	are m3	3.496,00 	F L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240030	513420		Dressen/bezanden sportveld.	are	3.496,00	F	
			Betreft: najaarsbezanding met gemiddeld 15 m3 per veld				
		.1.	Dreszand M3e volgens normen NOC*NSF	m3			690,00 L
			geleverd conform bestekpostnr. 240040				
		. .9. . . .	Hoeveelheid: gemiddeld 15 m3 per veld				
			Gerekend met 23 natuurgras sportvelden met een oppervlakte van 7600 m2				
		. . .1. . .	Direct voorafgaande aan het aanbrengen van het zand				
			het gras maaien op een maaihogte van 30 mm				
		9. .	Gehele veld bezanden				
		1	Slepen in één gang				
240040	220321		Leveren grond.	m3	800,00	F	
			Grondsoort: dressgrond conform deel 3, artikel 51.06.04				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: dressgrond	m3			800,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR			
31			AANLEG DRAINAGE			
3101			<u>Horizontale drainage</u>			
310110	230199		Aanbrengen drainage Betreft: het aanbrengen van 1-1000 m per veld	m	300,00 F	
310111	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: grond ontgraven uit sleuven Grondsoort: klei en zand	m		300,00 I
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m			
		. .3. . . .	Breedte sleuf 0,20 m			
		. . .3. . .	Gemiddelde lengte per drain 50 m			
		9. .	Vrijgekomen toplaag waar mogelijk naast de sleuf deponeren.	m3		9,00 I
			Overige grond direct laden en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 721	m3		24,00 I
310112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen van horizontale drainage Hart op hart afstand 4,00 m Inclusief aansluiten op controleputten aangebracht volgens bestekspostnr. 310310	m		300,00 I
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd			
		. .3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm			
		1.8	Omhuld met polypropreenvezels met O90 700 µm			
310113	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen afsluitkap op drainage aangebracht volgens bestekspostnr. 310112	st		6,00 I
		2.	Materiaal soort: PP			
		.1.	Afsluiter: afsluitkap Ø65 mm	st		6,00 L
		. . .3. . .	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
310114	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: aanvullen sleuven met draineerzand	m		300,00 I
		3.	Aanvullen met zand Draineerzand	m3		24,00 L
			Milieuhygienische kwaliteit: Achtergrondwaarde			
		. .9. . . .	Tot 0,15 m onder maaiveld aanvullen. De aanvulling verdichten zodat er geen restzettingen optreden.	m3		9,00 I
		. . .1. . .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m			
		3. .	Gemiddelde lengte per drain 50 m			
310120	230199		Aanbrengen drainage Betreft: het aanbrengen van 1001-3000 m per veld	m	1.944,00 F	
310121	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: grond ontgraven uit sleuven Grondsoort: klei en zand	m		1.944,00 I
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m			
		. .3. . . .	Breedte sleuf 0,20 m			
		. . .4. . .	Gemiddelde lengte per drain 100 m			
		9. .	Vrijgekomen toplaag waar mogelijk naast de sleuf deponeren.	m3		58,32 I
			Overige grond direct laden en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 721	m3		155,52 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310122	230111	. 5.3.1.8	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen van horizontale drainage Hart op hart afstand 4,00 m Inclusief aansluiten op controleputten aangebracht volgens bestekspostnr. 310320 PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m		1.944,00	I
310123	230112	 2.1.3.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen afsluitkap op drainage aangebracht volgens bestekspostnr. 310122 Materiaalsoort: PP Afsluiter: afsluitkap Ø65 mm Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st		18,00	I
310124	230121	 3.9.1.4.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: aanvullen sleuven met draineerzand Aanvullen met zand Draineerzand Milieuhygienische kwaliteit: Achtergrondwaarde Tot 0,15 m onder maaiveld aanvullen. De aanvulling verdichten zodat er geen restzettingen optreden. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,55 m Gemiddelde lengte per drain 100 m	m m3 m3		1.944,00 155,52 58,32	I L I
3102			<u>Hoofdleiding drainage</u>				
310210	252299		Lev./ aanbr. hoofdleiding; PVC, Ø125 mm. Aanbrengen hoofdleiding samengestelde drainage 0-50 m per veld	m	30,00	F	
310211	240101	 1.1.2.1.4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen afvoerleiding drainage Grondsoort: klei en zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 721	m m3		30,00 10,00	I I
310212	252201	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen riolering van PVC Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: groen Inclusief aansluiten op inspectieputten volgens bestekspostnrs. 3103 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		30,00 30,00	I L
310213	240121	 1.5.1	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuven met zand voor zandbed Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot 0,60 m boven de bovenkant van de leiding met zand voor zandbed Milieuhygienische kwaliteit: Achtergrondwaarde en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m m3		30,00 7,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310220	252299		Lev./ aanbr. hoofdleiding; PVC, Ø125 mm.	m	95,00	F	
			Aanbrengen hoofdleiding samengestelde drainage				
			51-150 m per veld				
310221	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			95,00 I
			Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen				
			afvoerleiding drainage				
			Grondsoort: klei en zand				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3			30,00 I
			721				
310222	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			95,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen riolering van PVC				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			95,00 L
			kleur: groen				
			Inclusief aansluiten op inspectieputten volgens				
			bestekspostnrs. 3103				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
310223	240121		Aanvullen sleuf.	m			95,00 I
			Betreft: aanvullen sleuven met zand voor zandbed				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.5. . . .	Aanvullen tot 0,60 m boven de bovenkant van de leiding	m3			23,00 L
			met zand voor zandbed				
			Milieuhygienische kwaliteit: Achtergrondwaarde				
			en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
			ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten				
3103			<u>Controleputten</u>				
310310	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st	3,00	F	
			drainage.				
			Situering: t.p.v. afvoerleiding drainage				
			Betreft: leveren en aanbrengen samengestelde				
			controleput drainage				
			Bovenkant controleput stellen op maaiveld hoogte				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.5. . . .	Doorspuitvoorziening:	st			3,00 L
			PVC: Ø315 mm				
			Hoogte: 800 mm (inclusief straatkolkkop)				
			Inlaten: 2 stuks, Ø 65 mm				
			Doorspuitinrichtingen: 2 stuks, Ø 80 mm aan bovenzijde				
			put incl. 1 m buis 80 mm per streng en 1 stuks T-stuk 45				
			graden				
			Uitlaten: 2 uitlaten, Ø 125 mm.	st			3,00 L
			Afdekking: dichte gietijzeren straatkolkkop met				
			ontluchtingsgat, afmeting 300x300 mm				
		3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310320	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	18,00	F
			Betreft: leveren en aanbrengen samengestelde controleput drainage			
			Bovenkant controleput stellen op maaiveld hoogte			
		1.	Materiaalsoort: PVC			
		.5.	Doorspuitvoorziening:	st		18,00 L
			PVC: Ø315 mm			
			Hoogte: 800 mm (inclusief straatkolkkop)			
			Inlaten: 2 stuks, Ø 65 mm			
			Doorspuitinrichtingen: 2 stuks, Ø 80 mm aan bovenzijde			
			put incl. 1 m buis 80 mm per streng en 1 stuks T-stuk 45 graden			
			Uitlaten: 2 uitlaten, Ø 125 mm.			
			Afdekking: dichte gietijzeren straatkolkkop met	st		18,00 L
			ontluchtingsgat, afmeting 300x300 mm			
		3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
3104			<u>Doorsteken drainage</u>			
310410	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	300,00	F
			Betreft: doorsteken van drainage met een verlengde doorsteekkop, 1-1000 m per veld			
			Geconstateerde gebreken aan drains herstellen.			
			Drainage aangebracht volgens bestekspostnr. 510210			
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm			
		. . .2. . .	Betreft samengestelde drainage			
		1	Plaats doorspuitvoorziening: in nieuw aangebrachte controleputten volgens bestekspostnr. 310310			
310420	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.944,00	F
			Betreft: doorsteken van drainage met een verlengde doorsteekkop, 1001-3000 m per veld			
			Geconstateerde gebreken aan drains herstellen.			
			Drainage aangebracht volgens bestekspostnr. 3120			
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm			
		. . .2. . .	Betreft samengestelde drainage			
		1	Plaats doorspuitvoorziening: in nieuw aangebrachte controleputten volgens bestekspostnr. 310320			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			VERHARDINGEN			
41			OPRUIMWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN			
4101			<u>Betontegels</u>			
410110	831703		Opbreken betontegels.	m2	8,00	F
			Betreft: elementenverharding rondom veld, aaneengesloten oppervlak <10 m2			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs			
		9.	Hele betontegels palletteren op pallets naar keuze van de aannemer. Gebroken materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2		0,80 I
			Gerekend is met 10% breuk.	m2		
			Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 410310	m2		7,20 I
410120	831703		Opbreken betontegels.	m2	45,00	F
			Betreft: elementenverharding rondom veld, aaneengesloten oppervlak 10-50 m2			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs			
		9.	Hele betontegels palletteren op pallets naar keuze van de aannemer. Gebroken materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2		4,50 I
			Gerekend is met 10% breuk.	m2		
			Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 410320	m2		40,50 I
410130	831703		Opbreken betontegels.	m2	550,00	F
			Betreft: elementenverharding rondom veld, aaneengesloten oppervlak >50 m2			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs			
		9.	Hele betontegels palletteren op pallets naar keuze van de aannemer. Gebroken materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2		55,00 I
			Gerekend is met 10% breuk.	m2		
			Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 410330	m2		495,00 I
4102			<u>Opsluitbanden van beton</u>			
410210	831711		Opbreken betonbanden.	m	8,00	F
			Betreft: opsluitbanden langs tegelverharding rond veld, aaneengesloten lengte <10 m			
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 422110 , betreft hele en onbeschadigde banden.			
			Gerekend is met 10% breuk.			
			Inclusief tijdelijk opslaan in depot en vervoeren vanuit depot naar plaats van verwerking			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410220	831711	 5. 2	Opbreken betonbanden. Betreft: opsluitbanden langs tegelverharding rond veld, aaneengesloten lengte 10-50 m Opsluitbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 422120 , betreft hele en onbeschadigde banden. Gerekend is met 10% breuk. Inclusief tijdelijk opslaan in depot en vervoeren vanuit depot naar plaats van verwerking Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer	m	45,00	F
410230	831711	 5. 2	Opbreken betonbanden. Betreft: opsluitbanden langs tegelverharding rond veld, aaneengesloten lengte >50 m Opsluitbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 422130 , betreft hele en onbeschadigde banden. Gerekend is met 10% breuk. Inclusief tijdelijk opslaan in depot en vervoeren vanuit depot naar plaats van verwerking Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer	m	730,00	F
4103			<u>Ontdoen van grond</u>			
410310	831503	 9. 3. 1.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels vrijgekomen conform bestekpostnr. 410110 , aaneengesloten oppervlak <10 m2 Betontegels 300x300x45 mm D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostnr. 422210 Inclusief tijdelijk opslaan in depot en vervoeren vanuit depot naar plaats van verwerking Onbruikbare materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer	m2	7,20	F
410320	831503	 9. 3. 1.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels vrijgekomen conform bestekpostnr. 410120 , aaneengesloten oppervlak 10-50 m2 Betontegels 300x300x45 mm D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostnr. 422220 Inclusief tijdelijk opslaan in depot en vervoeren vanuit depot naar plaats van verwerking Onbruikbare materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer	m2	40,50	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410330	831503	 9.3.1. .1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels vrijgekomen conform bestekpostnr. 410130 , aaneengesloten oppervlak >50 m2 Betontegels 300x300x45 mm D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostnr. 42230 Inclusief tijdelijk opslaan in depot en vervoeren vanuit depot naar plaats van verwerking Onbruikbare materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer	m2	495,00	F
42			AANBRENGEN VERHARDINGEN			
421			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4211			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
421110	220101	. 3.1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet betonplaten Betreft: ontgraven grond cunet verhardingen t.b.v. aanbrengen betonplatenverharding tijdens een toplaagrenovatie conform hoofdstuk 3. Gerekend met 750 m2 Inclusief profileren cunetbodem Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 721 Grondsoort: grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	260,00	F
				m3		260,00 I
421120	220101	. 3.1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond cunet verhardingen t.b.v. aanbrengen betontegels tijdens een topaagrenovatie conform hoofdstuk 3. Gerekend met 550 m2 Inclusief profileren cunetbodem Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 721 Grondsoort: grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	135,00	F
				m3		135,00 I
4212			<u>Grond verwerken in cunet</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
421210	220301		Grond verwerken in cunet verharding	m3	175,00	F	
			Betreft: zand voor zandbed verwerken in cunet				
			Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 421110				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			175,00 L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,23 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 750 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
421220	220301		Grond verwerken in cunet verharding	m3	110,00	F	
			Betreft: zand voor zandbed verwerken in cunet				
			Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 421120				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			110,00 L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,20 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 550 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
4213			<u>Profileren</u>				
							
421310	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	16,00	F	
			Betreft: het profileren van het aanwezige zandbed,				
			aaneengesloten oppervlak <10 m2				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,50 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
421320	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	90,00	F	
			Betreft: het profileren van het aanwezige zandbed,				
			aaneengesloten oppervlak 10-50 m2				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,50 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
421330	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	550,00	F	
			Betreft: het profileren van het aanwezige zandbed,				
			aaneengesloten oppervlak >50 m2				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,50 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
4214			<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
							
421410	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	8,00	F	
			Betreft: het op hoogte brengen van het zandbed voor het				
			aanbrengen van de tegelverhardingen, aaneengesloten				
			oppervlak <10 m2				
			Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten				
			hoogste 100 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		. .1. . . .	Op het zandbed				
		. . .1. . .	Straatzand die voldoet aan de volgende	m3			0,40 L
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: AW				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5
421420	831101	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Betreft: het op hoogte brengen van het zandbed voor het aanbrengen van de tegelverhardingen, aaneengesloten oppervlak 10-50 m2 Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .1. Op het zandbed . .1. . . . Straatzand die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW	m2	45,00	F	
		.	.	.	.	.		m3			2,25 L
421430	831101	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Betreft: het op hoogte brengen van het zandbed voor het aanbrengen van de tegelverhardingen, aaneengesloten oppervlak >50 m2 Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .1. Op het zandbed . .1. . . . Straatzand die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW	m2	550,00	F	
		.	.	.	.	.		m3			27,50 L
4215		.	.	.	.	.	<u>Afwerken zandbed</u>				
421510	830101	.	.	.	.	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: aaneengesloten oppervlak < 10 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	8,00	F	
421520	830101	.	.	.	.	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: aaneengesloten oppervlak 10-50 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	45,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
421530	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	550,00	F	
			Betreft: aaneengesloten oppervlak >50 m2				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
							
422			STRAATWERKZAAMHEDEN				
4221			<u>Opsluitbanden van beton, 100x200x1000 mm</u>				
422110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	8,00	F	
			Betreft: kantopsluiting tegelverharding rondom het veld, aaneengesloten oppervlak <10 m				
		1.	Op straatlaag				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen conform bestekpostnr. 410210	st			7,00 H
			Tekort aan bestratingsmateriaal bijleveren conform bestekpostnr. 422140	st			1,00 I
							
422120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	45,00	F	
			Betreft: kantopsluiting tegelverharding rondom het veld, aaneengesloten oppervlak 10-50 m				
		1.	Op straatlaag				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen conform bestekpostnr. 410220	st			41,00 H
			Tekort aan bestratingsmateriaal bijleveren conform bestekpostnr. 422150	st			4,00 I
							
422130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	730,00	F	
			Betreft: kantopsluiting tegelverharding rondom het veld, aaneengesloten oppervlak >50 m				
		1.	Op straatlaag				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen conform bestekpostnr. 410230	st			657,00 H
			Tekort aan bestratingsmateriaal bijleveren conform bestekpostnr. 422160	st			73,00 I
							
422140	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1,00	F	
			Betreft: leveren van opsluitbanden <10 stuks				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs met KOMO keurmerk	st			1,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
422150	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	4,00	F	
			Betreft: leveren van opsluitbanden 10-50 stuks				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs met KOMO keurmerk	st			4,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
422160	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	73,00	F	
			Betreft: leveren van opsluitbanden >50 stuks				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs met KOMO keurmerk	st			73,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
422170	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	F	
			Betreft: opsluitbanden conform bestekpostnr(s). 422110 ,				
			422120 en 422130				
		9.	D.m.v. natzagen				
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer				
							
4222			<u>Betontegels, 300x300x45 mm</u>				
							
422210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	8,00	F	
			Betreft: betontegels rondom het veld, aaneengesloten				
			oppervlak <10 m2				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		6.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm vrijgekomen conform	st			79,00 H
			bestekpostnr. 410310				
			Tekort aan bestratingsmateriaal bijleveren conform	st			10,00 I
			bestekpostnr. 422240				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,08 L
							
422220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	45,00	F	
			Betreft: betontegels rondom het veld, aaneengesloten				
			oppervlak 10-50 m2				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN				
			1339:2003/C1:2006) 45				
			Kleur: grijs				
			vrijgekomen conform bestekpostnr. 410320	st			445,00 H
			Tekort aan bestratingsmateriaal bijleveren conform	st			55,00 I
			bestekpostnr. 422250				
		6.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm vrijgekomen conform	st			445,00 H
			bestekpostnr. 410320				
			Tekort aan bestratingsmateriaal bijleveren conform	st			55,00 I
			bestekpostnr. 422250				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,45 L
							
422230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	550,00	F	
			Betreft: betontegels rondom het veld, aaneengesloten				
			oppervlak > 50 m2				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		6.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm vrijgekomen conform	st			5.445,00 H
			bestekpostnr. 410330				
			Tekort aan bestratingsmateriaal bijleveren conform	st			660,00 I
			bestekpostnr. 422260				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,50 L
							
422240	831604		Leveren betontegels.	st	11,00	F	
			Betreft: leveren van betontegels <11 stuks				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			11,00 L
			1339:2003/C1:2006) 45				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
422250	831604	.	.	.	.	.	Leveren betontegels.	st	55,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren van betontegels <11-111 stuks				
		.1.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			55,00 L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
422260	831604	.	.	.	.	.	Leveren betontegels.	st	660,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren van betontegels <112-1100 stuks				
		.1.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			660,00 L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
422270	831599	.	.	.	.	.	Pasmaken van betontegels	st	50,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: betontegels conform bestekpostnr(s). 422210 ,				
		.	.	.	.	.	422220 en 422230				
		.	.	.	.	.	D.m.v. natzagen				
		.	.	.	.	.	Betontegels 300x300x45 mm				
		.	.	.	.	.	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	.	.	.	.	Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer				
4223		.	.	.	.	.	<u>Betonplaten</u>				
422310	821001	.	.	.	.	.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	175,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen verharding van prefab betonplaten				
		.	.	.	.	.	Voegafwerking: afkitten volgens bestekpostnr. 422340				
		1.	.	.	.	.	Breedte tot 1,50 m				
		.	.2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	.	.1.	.	.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m	st			175,00 L
		.	.	.	.	.	Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
		.	.	.	.	.	Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS)				
		.	.	.	.	.	Afmetingen: 1995 x 995 mm				
		.	.	.	.	.	Facetrand: 5x5 mm				
		.	.	.	.	.	VOSB-klasse 300				
		.	.	.	.	.	Max. aslast: 100 kN				
		.	.	.	.	.	Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20 cm				
		.	.	.	.	.	Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
		.	.	.	.	.	Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6				
		.	.	.	.	.	Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
		.	.	.	.	.	Kleur: Grijs				
		.	.	.	.	.	Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur)				
		.	.	.	.	.	Stroefheid (EN 13036-4)				
		.	.	.	.	.	Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm				
		.	.	.	.	.	NEN-EN 1338 annex G				
		.	.	.	.	.	Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500				
		.	.	.	.	.	Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		.	.	.	.	.	Conform: BRL 1104				
		.	.	.	.	.	Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
		.	.	.	.	.	Toebehoren: Afstandhouders hout 5 mm				
		.	.	.	.1.	.	Dikte platen 0,12 m				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
422320	821001	.	.	.	.	.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: leveren en aanbrengen verharding van prefab betonplaten Voegafwerking: afkitten volgens bestekpostnr. 422340 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) Afmetingen: 1995 x 1995 mm Facetrand: 5x5 mm VOSB-klasse 300 Max. aslast: 100 kN Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20 cm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Kleur: Grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4) Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem Toebehoren: Afstandhouders hout 5 mm .1. Dikte platen 0,12 m	st	175,00	F		
422330	821001	.	.	.	.	.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: leveren en aanbrengen hoekoplossing van prefab betonplaten Voegafwerking: afkitten volgens bestekpostnr. 422340 .2. Op zandbed .9. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Hoekoplossing R = 3,50 Betonplaten R = 3,50 m conform voorschriften NOC*NSF en KNVB: - 995/1330 x 1995 mm R = 3,5 m - rechts - 1330/995 x 1995 mm R = 3,5 m - links - 1995 x 1995 mm R = 3,5 m - midden - 1995 x 1995 mm recht - 995 x 1995 mm recht Facetrand: 5x5 mm VOSB-klasse 300 Max. aslast: 100 kN Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20 cm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Kleur: Grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4) Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104	st	4,00	F		
		.	.	.	.	.	- 995/1330 x 1995 mm R = 3,5 m - rechts	st			4,00	L
		.	.	.	.	.	- 1330/995 x 1995 mm R = 3,5 m - links	st			4,00	L
		.	.	.	.	.	- 1995 x 1995 mm R = 3,5 m - midden	st			4,00	L
		.	.	.	.	.	- 1995 x 1995 mm recht	st			12,00	L
		.	.	.	.	.	- 995 x 1995 mm recht	st			8,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422340	820799		Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 5 mm				
		1.	Dikte platen 0,12 m				
							
			Aanbrengen voegafdichting betonplaten.	m	450,00	F	
			Situering: betonplaten rondom sportveld				
			Betreft: leveren en aanbrengen van				
			voegafdichtingssysteem tussen prefab betonplaten				
			aangebracht volgens bestekpostnr(s): 4223				
			Voegafdichtingssysteem:	m			450,00 L
			Reinigen voegen				
			Aanbrengen rugvulling				
			- type: opencellige rugvulling				
			Voorbehandelen voegen:				
422350	831501		- type: Samson Primer MSP transparant				
			Afkitten voegen:				
			- type: Bostik 2720				
			- samenstelling: 1-component op polymeerbasis				
			Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften				
			leverancier, vullen tot onderzijde vellingrand.				
							
			Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	2,00	F	
			Betreft: het eventueel pasmaken van prefab				
			betonplaten rondom een te renoveren natuurgrasveld				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).				
			422310 en 422320				
		.9. . . .	Pasmaken door middel van nat zagen				
		.5. . .	Dikte 120 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			TOPLAAGRENOVATIE NATUURGRAS SPORTVELD			
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
5100			<u>Uitzetwerk</u>			
510010	513499		Inmeten hoekvlaggen, doelen en beregening	veld	1,00	F
			Betreft: het inmeten van de hoekvlaggen, doelen,			
			beregeningssproeiers en eventueel kabels- en			
			leidingen voorafgaand aan de renovatie van het			
			natuurgras sportveld			
			Aantal percelen: ## stuks			
			Bestaande hoekvlaggen, doelen en			
			beregeningssproeiers digitaal inmeten met behulp van			
			GPS-coördinaten			
			De meetgegevens digitaal verstrekken aan de directie			
5101			<u>Werkterrein en depot</u>			
510110	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	50,00	F
			Situering: t.p.v. de bouwtoegang tot entree te renoveren			
			sportveld, verhardingen en ondergrond met slechte			
			draagkracht			
			Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en			
			verwijderen van rijplaten gedurende de periode van alle			
			bouwactiviteiten			
			Type materiaal ter keuze aannemer.			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Verplaatsen: ter keuze aannemer			
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van:			
			het werk			
		.9. . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
		.9. . . .	Dubbel spoor of in breedte richting ter keuze aannemer	m		50,00 I
			Inclusief aanvullende rijplaten t.b.v. realisatie van het			
			werk. Hoeveelheid op inzicht van de aannemer.			
		. . .9.9.	Afmetingen ter keuze aannemer			
510120	101502		Toepassen tijdelijke afrastering.	m	50,00	F
			Exacte locatie in overleg met de directie			
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden, indien nodig			
			verplaatsen en verwijderen van bouwhekken ter			
			afscherming van het werkterrein.			
			Rekening houden met 50 m bouwhekken	m		50,00 I
			Met materiaal van de aannemer.			
			Inclusief aanvullende bouwhekken t.b.v. realisatie van			
			het werk. Hoeveelheid op inzicht van de aannemer.			
			Instandhouden bouwhekken gedurende de periode van			
			alle bouwactiviteiten.			
			Rekening houden met een periode van 6 weken.			
5102			<u>Kabels en leidingen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
510210	102102		Graven proefsleuf. Situering: ter keuze van de aannemer Betreft: graven en aanvullen van proefsleuven t.b.v. opzoeken van bestaande kabels en leidingen Aantal proefsleuven: totaal 10 stuks Gemiddelde lengte circa 2,0 meter In vaste grond, met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Proefsleuven maximaal 1,20 meter diep Sleufbreedte 0,60 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Ook de aangetroffen kabels en leidingen dienen inzichtelijk te worden gemaakt volgens bestekspostnr. 510010 Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen en verdichten Inclusief opname en herstel straatwerk Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	20,00	F
5103			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
510310	513499		Opnemen en in depot plaatsen vaste doelen Betreft: het opnemen en in depot plaatsen van aluminium P-doelen met netbeugel, grondraam en grondkokers incl betonfundering. Vrijgekomen grondpotten en betonfundering vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Doelen en doelnetten vervoeren naar een tijdelijk depot nabij het te renoveren veld	st	2,00	F
510320	513499		Opnemen en afvoeren hoekvlaggen Betreft: het opnemen afvoeren van grondkokers van hoekvlaggen, 4 stuks per veld Vrijgekomen grondpotten en betonfundering vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	4,00	F
510330	240299		Ingraven sproeiers Betreft: het ingraven van de beregeningssproeiers, 1-25 stuks per veld Ingraven sproeiers - graven van een gat met een diepte van 0,50m - sproeier verdiept plaatsen - gat aanvullen tot maaiveld Na de renovatie sproeiers ophalen en herstellen volgens bestekspostnr. 610030	st	24,00	F
52			GRONDWERKZAAMHEDEN			
5201			<u>Affrezen toplaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
520110	513426	 1.1.3.1	Affrezen topplaag sportveld. Betreft: het verwijderen van grasmat m.b.v. Fieldtopmaker, 1-25 are per veld Aantal percelen 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,01 m grond Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpostnr. 710010	are	15,00	F
520120	513426	 1.1.3.1	Affrezen topplaag sportveld. Betreft: het verwijderen van grasmat m.b.v. Fieldtopmaker, 26-100 are per veld Aantal percelen 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,01 m grond Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpost 710010	are	77,00	F
520130	513426	 1.1.4.1	Affrezen topplaag sportveld. Betreft: het verwijderen van grasmat m.b.v. Fieldtopmaker, 1-25 are per veld Aantal percelen 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,02 m grond Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpostnr. 710010	are	15,00	F
520140	513426	 1.1.4.1	Affrezen topplaag sportveld. Betreft: het verwijderen van grasmat m.b.v. Fieldtopmaker, 26-100 are per veld Aantal percelen 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,02 m grond Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpost 710010	are	77,00	F
5202			Pulverfrezen			
520210	222107	. 2.1.2.1	Frezen. Betreft: pulverfrezen van de topplaag, 1-25 are per veld Na de bewerking mogen er geen wortelresten meer aanwezig zijn in de topplaag Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	15,00	F
520220	222107	. 3.1.2.1	Frezen. Betreft: pulverfrezen van de topplaag, 26-100 are per veld Na de bewerking mogen er geen wortelresten meer aanwezig zijn in de topplaag Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	77,00	F
5203			Egaliseren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
520310	513423	 1.3.3.1.	Egaliseren sportvelden. Betreft: 1-25 are per veld Aantal percelen 1 Middelzware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1000 m3/ha Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2 op aanwijs van de directie Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2	are	15,00	F
520320	513423	 1.3.3.1.	Egaliseren sportvelden. Betreft: 26-100 are per veld Aantal percelen 1 Middelzware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1000 m3/ha Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2 op aanwijs van de directie Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2	are	77,00	F
5204			<u>Verdichten</u>			
520410	220413	. 1.1.	Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag, 1-25 are per veld Grondsoort: toplaag Oppervlakken: dakprofiel Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	1.500,00	F
520420	220413	. 1.1.	Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag, 26-100 are per veld Grondsoort: toplaag Oppervlakken: dakprofiel Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	7.700,00	F
5205			<u>Cultiveren</u>			
520510	222112	. 2.1.1	Cultiveren. Betreft: het cultiveren na aanbrengen van de drainage volgens bestekpostnr. 310110 1-25 are per veld Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	15,00	F
520520	222112	. 3.1.1	Cultiveren. Betreft: het cultiveren na aanbrengen van de drainage volgens bestekpostnr. 310120 , 26-100 are per veld Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	77,00	F
5206			<u>Verdichten na cultiveren</u>			
520610	220413	. 1.1.	Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag, 1-25 are per veld Grondsoort: toplaag Oppervlakken: dakprofiel Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
520620	220413	. 1. 1.	Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag, 26-100 are per veld Grondsoort: toplaag Oppervlakken: dakprofiel Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	7.700,00	F	
5207			<u>Egaliseren met bovenhouden bovengrond</u>				
520710	513424	 1. 1. 3. 1.	Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond. Betreft: 1-25 are per veld Aantal percelen 1 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,15 m bovenhouden Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2 op aanwijs van de directie Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2	are	15,00	F	
520720	513424	 1. 1. 3. 1.	Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond. Betreft: 26-100 are per veld Aantal percelen 1 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,15 m bovenhouden Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2 op aanwijs van de directie Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2	are	77,00	F	
53			VELD VERSCHRALEN, BEMESTEN EN INZAAIEN				
5301			<u>Verschralen M3.e, d0,04 m</u>				
530110	513418	 1. 9. 2.	Verschralen sportveld. Betreft: het aanbrengen van de 1e laag van het verschralingszand, 1-25 are per veld In een laag, dik 0,04 m Grondsoort: M3.e zand (conform de norm NOCNSF-M3.e). Exacte hoeveelheid en dikte op basis van renovatieadvies Zand geleverd volgens bestekspostnr. 530130 Mengen met de onderliggende laag, bewerkingsdiepte 0,20 m Mengen d.m.v. een roterende spitfrees Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,02 m	are m3	15,00	F	60,00 I
530120	513418	 1. 9. 2.	Verschralen sportveld. Betreft: het aanbrengen van de 1e laag van het verschralingszand, 26-100 are per veld In een laag, dik 0,04 m Grondsoort: M3.e zand (conform de norm NOCNSF-M3.e) Exacte hoeveelheid en dikte op basis van renovatieadvies Zand geleverd volgens bestekspostnr. 530130 Mengen met de onderliggende laag, bewerkingsdiepte 0,20 m Mengen d.m.v. een roterende spitfrees Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,02 m	are m3	77,00	F	308,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530130	220321		Leveren grond.	m3	500,00	F
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
		.7. . . .	Grondsoort: verschrallingszand M3.e conform de normen	m3		500,00 L
			van NOC*NSF met een M50-cijfer 180-220 mu			
			Grond van natuurlijke oorsprong			
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weegbonnen			
						
5302			<u>Verdichten</u>			
						
530210	220413		Verdichten grond.	m2	1.500,00	F
			Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag,			
			1-25 are per veld			
			Grondsoort: toplaag sportveld			
		1.	Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		.1. . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
						
530220	220413		Verdichten grond.	m2	7.700,00	F
			Betreft: het wiel aan wiel verdichten van de toplaag,			
			26-100 are per veld			
			Grondsoort: toplaag sportveld			
		1.	Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		.1. . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
						
5303			<u>Egaliseren</u>			
						
530310	513423		Egaliseren sportvelden.	are	15,00	F
			Betreft: het onder profiel afwerken van het veld met een			
			lasergestuurde kilverbak, 1-25 are per veld			
		1.	Aantal percelen 1			
		.1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		. . .3. .	Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor:			
			NOCNSF-KNVB2 op aanwijs van de directie			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens			
			normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2			
						
530320	513423		Egaliseren sportvelden.	are	77,00	F
			Betreft: het onder profiel afwerken van het veld met een			
			lasergestuurde kilverbak, 26-100 are per veld			
		1.	Aantal percelen 1			
		.1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		. . .3. .	Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor:			
			NOCNSF-KNVB2 op aanwijs van de directie			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens			
			normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2			
						
5304			<u>Verschrallen M3.e, d0,02 m</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530410	513418		Verschralen sportveld.	are	15,00	F
			Betreft: het aanbrengen van de 2e laag van het			
			verschralingszand, 1-25 are per veld			
		.1. . . .	In een laag, dik 0,02 m	m3		30,00 I
			Grondsoort: M3.e zand (conform de norm NOCNSF-M3.e)			
			Exacte hoeveelheid op basis van renovatieadvies			
			Zand geleverd volgens bestekspostnr. 530130			
		. .3. . .	Mengen met de onderliggende laag, bewerkingsdiepte			
			0,15 m			
		. . .9. .	Mengen met een cultivator in twee werkgangen na			
			aanbrengen bemesting conform bestekpostnr(s). 530510			
		2	Toegepaste afwijking op de afwerking van het			
			oppervlak: 0,02 m			
530420	513418		Verschralen sportveld.	are	77,00	F
			Betreft: het aanbrengen van de 2e laag van het			
			verschralingszand, 26-100 are per veld			
		.1. . . .	In een laag, dik 0,02 m	m3		154,00 I
			Grondsoort: M3.e zand (conform de norm NOCNSF-M3.e)			
			Exacte hoeveelheid op basis van renovatieadvies			
			Zand geleverd volgens bestekspostnr. 530130			
		. .3. . .	Mengen met de onderliggende laag, bewerkingsdiepte			
			0,15 m			
		. . .9. .	Mengen met een cultivator in twee werkgangen na			
			aanbrengen bemesting conform bestekpostnr(s). 530520			
		2	Toegepaste afwijking op de afwerking van het			
			oppervlak: 0,02 m			
5305			<u>Bemesten</u>			
530510	510207		Bemesten grasveld.	kg	87,50	F
			Betreft: het aanbrengen van de voorraadmeststoffen,			
			1-25 are per veld			
			Meststoffen gelijkmatig over het veld verdelen			
			Aantal giften: 1			
			Aantal percelen: 1			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . .	Grasveldtype: grassportveld	kg		87,50 T
		. . .2. .	Korrelachtige meststof			
			Hoeveelheid: gemiddeld 3,5 kg per 100 m2			
			Type meststof: afhankelijk van renovatieadvies, betreft			
			een directieleverantie.			
			In overeenstemming met directie			
530520	510207		Bemesten grasveld.	kg	350,00	F
			Betreft: het aanbrengen van de voorraadmeststoffen,			
			26-100 are per veld			
			Meststoffen gelijkmatig over het veld verdelen			
			Aantal giften: 1			
			Aantal percelen: 1			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . .	Grasveldtype: grassportveld	kg		350,00 T
		. . .2. .	Korrelachtige meststof			
			Hoeveelheid: gemiddeld 3,5 kg per 100 m2			
			Type meststof: afhankelijk van renovatieadvies, betreft			
			een directieleverantie.			
			In overeenstemming met directie			
5306			<u>Eggen</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530610	222111	 2. 1.9.3	Eggen. Betreft: doormengen bemesting in toplaag met rotorkopeg Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een rotorkopeg Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	15,00	F
530620	222111	 3. 1.9.3	Eggen. Betreft: doormengen bemesting in toplaag met rotorkopeg Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een rotorkopeg Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	77,00	F
5307			<u>Verdichten na bemesten</u>			
530710	220413	. 1. 1. . . .	Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel aanrijden van de toplaag, 1-25 are per veld Grondsoort: toplaag sportveld Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	1.500,00	F
530720	220413	. 1. 1. . . .	Verdichten grond. Betreft: het wiel aan wiel aanrijden van de toplaag, 26-100 are per veld Grondsoort: toplaag sportveld Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	7.700,00	F
5308			<u>Egaliseren met bovenhouden bovengrond</u>			
530810	513424	 1. 1. 3. 1. .	Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond. Betreft: het onder profiel afwerken van het veld met een lasergestuurde kilverbak, 1-25 are per veld Aantal percelen 1 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,15 m bovenhouden Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2. Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2 De randen van het veld dienen handmatig te worden afgewerkt (zonder enige drempelvorming), zodat er een naadloze verbinding ontstaat tussen het veld en de aangrenzende omgeving	are	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFCODE	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
530820	513424	 Egaliseren sportvelden met bovenhouden bovengrond. Betreft: het onder profiel afwerken van het veld met een lasergestuurde kilverbak, 26-100 are per veld 1. Aantal percelen 1 . .1. . Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,15 m bovenhouden . . .3. . Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2.1. Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: NOCNSF-KNVB2 De randen van het veld dienen handmatig te worden afgewerkt (zonder enige drempelvorming), zodat er een naadloze verbinding ontstaat tussen het veld en de aangrenzende omgeving	are	77,00	F
5309		 <u>Zaaien</u>			
530910	513101	 Zaaïen sportveld. Betreft: het inzaaien van het veld, 1-25 are per veld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . Direct voorafgaande aan het zaaiën de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruidemen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .1. . Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld in overleg met de directie Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen en de grond aandrukken9 Inzaaiën dient te worden uitgevoerd in drie afzonderlijke tegengestelde werkgangen Zaaiafstand tussen de regels max. 35 mm	are	15,00	F
530920	513101	 Zaaïen sportveld. Betreft: het inzaaien van het veld, 26-100 are per veld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . Direct voorafgaande aan het zaaiën de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruidemen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .1. . Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld in overleg met de directie Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen en de grond aandrukken9 Inzaaiën dient te worden uitgevoerd in drie afzonderlijke tegengestelde werkgangen Zaaiafstand tussen de regels max. 35 mm	are	77,00	F
54		 NAZORG VOOR INGEBRUIKNAME			
5401		 <u>Rollen</u>			
540110	513411	 Rollen sportveld. Betreft: het rollen van het veld voorafgaand aan de eerste maaibeurt, 1-25 are per veld .1. . . . Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 . .1. . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 . . .1. . Gerekend is met 1 beurt(en)	are	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
540120	513411		Rollen sportveld. Betreft: het rollen van het veld voorafgaand aan de eerste maaibeurt, 26-100 are per veld .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	77,00	F	
5402			<u>Maaien</u>				
540210	510103		Maaien gewas. Betreft: de eerste twee maaibeurten na inzaaien van het veld met een cirkelmaaier, 1-25 are per veld Voorafgaand aan het maaien rollen volgens bestekspostnr. 540110 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekspostnr. 710010	are	30,00	F	
540220	510103		Maaien gewas. Betreft: de eerste twee maaibeurten na inzaaien van het veld met een cirkelmaaier, 26-100 are per veld Voorafgaand aan het maaien rollen volgens bestekspostnr. 540120 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekspostnr. 710010	are	154,00	F	
5403			<u>Bemesten</u>				
540310	510207		Bemesten grasveld. Betreft: het aanbrengen van de meststoffen na de eerste maaibeurt, 1-25 are per veld Meststoffen gelijkmatig over het veld verdelen Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld . . .2. Korrelachtige meststof Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 kg per 100 m2 Soort: Kalkammonsalpeter (KAS)	kg	30,00	F	
540320	510207		Bemesten grasveld. Betreft: het aanbrengen van de meststoffen na de eerste maaibeurt, 26-100 are per veld Meststoffen gelijkmatig over het veld verdelen Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld . . .2. Korrelachtige meststof Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 kg per 100 m2 Soort: Kalkammonsalpeter (KAS)	kg	150,00	F	
5404			<u>Doorzaaien</u>				
							30,00 T
							150,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540410	513104	 1. 1. 2.	Doorzaaien sportveld. Betreft: het doorzaaien van het veld met een Speed Seed doorzaaimachine o.g., 1-25 are per veld Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld in overleg met de directie Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 2	are kg	15,00	F	22,50 L
540420	513104	 1. 1. 2.	Doorzaaien sportveld. Betreft: het doorzaaien van het veld met een Speed Seed doorzaaimachine o.g., 26-100 are per veld Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld in overleg met de directie Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 2	are kg	77,00	F	115,50 L
5405			<u>Uitzetten belijning</u>				
540520	518399	. .	Uitzetten en aanbrengen belijning. Betreft: het eenmalig uitzetten en aanbrengen van van veldbelijning conform voorschriften NOCNSF-KNVB2 Veldbelijning: - verf, kleur wit Aanbrengen van Plifix markeerpluimen. - de hoekpunten van het veld, de hoekpunten van het zestienmetergebied, de hoekpunten van het vijfmetergebied, de middenlijn, de hoekpunten van de instructiezone- en de middenstip	st ltr st	1,00	F	3,00 L 27,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			VELD- EN TERREININRICHTING			
61			VELDINRICHTING			
610010	513499		Herplaatsen vaste doelen	st	2,00	F
			Betreft: aluminium P-doelen met netbeugel en			
			grondraam vrijgekomen volgens bestekpost 510310 1-4			
			stuks per veld			
			Incl. stalen grondpotten met vuilvang voor L=100 cm,	st		4,00 L
			grondpotten in ongeroerde grond drijven.			
			Grondkokers aanstorten met 50 kg beton per grondkoker	kg		200,00 L
			Inclusief verdichten			
610020	712399		Leveren en aanbrengen hoekvlag grondpotten.	st	4,00	F
			Betreft: leveren en aanbrengen grondpotten hoekvlaggen			
			Grondpotten conform voorschriften KNVB:	st		4,00 L
			- aluminium, afsluitbare grondpotten			
			Inclusief grondwerk			
610030	240299		Terugplaatsen sproeiers	st	24,00	F
			Betreft: verlaagd terugplaatsen van de			
			beregeningssproeiers conform bestekpostnr. 510330			
			1-25 stuks per veld			
			Sproeiers vrijgraven, kantelen en verticaal plaatsen			
			Gat na uitgraven van de sproeiers terug aanvullen met			
			de uitkomende grond en handmatig inzaaien met			
			Rapide SV8			
			Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV8	kg		0,60 L
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
6101			<u>Leunhekwerk</u>			
610110	103111		Verwijderen afrastering.	m	299,00	F
			Betreft: verwijderen en afvoeren leunhekwerk rond veld			
			Specificaties leunhekwerk:			
			Hoogte: 1,00 m + mv			
			Materiaal: staal, thermisch volbad verzinkt NEN 1461			
		8.	Stalen palen met horizontale buis			
		.1. . . .	Stijlen met 1 horizontale buis			
		. . .1. .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		1.	Hoogte tot 1,25 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting			
			Acceptatie en transportkosten voor rekening aannemer			
610120	103199		Aanbrengen leunhekwerk	m	299,00	F
			Situering: rondom veld			
			Betreft: leveren en aanbrengen leunhekwerk.			
			Leunhekwerk:			
			Hoogte: 1,10 m + bovenkant betonplaat	m		299,00 L
			Materiaal: staal, thermisch volbad verzinkt NEN 1461			
			Staanders:			
			- Ø 60,3 mm			
			- minimale wanddikte 3,00 mm			
			- h.o.h. 2,50 m			
			- aluminium doorvoerkop			
			- te lood en in één lijn aanbrengen			
			Grondverankering:			
			- inclusief in betonplaten boren Ø80 mm, dikte 120			
			mm			
			- 0,80 m in (on)geroerde grond			
			- stelring op verharding			
			- ruimtes tussen staanders en verharding afgieten			
			en afsmeren met krimprijke mortel, vanaf zandbed			
			tot bovenkant betonplaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
610130	712399		Bovenbuis: - Ø 60,3 mm - wanddikte 3,00 mm - verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen - borgen middels zelfborende parkers (2 st/staander) - in één rechte, "waterpas, lijn aanbrengen Alle benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS	m	299,00	F
			Aanbrengen reclamebordvoorziening	m		
			Betreft: leveren en aanbrengen boven- en ondergeleider	m		299,00 L
			reclamebordsysteem op leunhekwerk			
			Bevestigen volgens voorschriften leverancier			
			Bij deze bestekpost dienen alle toebehoren inbegrepen			
			te zijn, deze dienen betrokken te worden van dezelfde			
			leverancier.			
			Specificaties reclamebordsysteem:			
			Fabrikant: SKOR o.g.			
			- gecombineerd systeem van aluminium en rubber			
			ter opsluiting van bovenzijde reclamebord			
			- minimaal 80 % gerecycled aluminium			
			- extrusieprofiel 60x30 mm			
			- wanddikte 2.0 tot 2.5 mm			
			- geschikt voor plaatmateriaal 4 tot 10 mm dik			
			- rubber is vrij van PAK's en andere giftige stoffen			
			- lengte 7,50 m koppelen middels koppelprofielen			
			- de hoeken in radius			
			- uiteinde van de profielen afwerken met kopplaten			
			zonder uitstekende delen			
			Plaatsing profielen afstemmen op bordhoogte			
			Reclameborden worden door derden bevestigd			
6102			<u>Ballenvangers</u>			
610210	103111		Verwijderen afrastering.	m	40,00	F
			Betreft: verwijderen en afvoeren ballenvanger kopse			
			zijden veld			
			Specificaties ballenvanger:			
			Hoogte: 4,00 m + mv			
			Materiaal: staal, thermisch volbad verzinkt NEN 1461			
		8.	Stalen palen met horizontale buis			
			- staanders Ø 88,9 mm			
			- bovenbuis: Ø 60,3 mm			
			- tussenligger: Ø 60,3 mm			
			Nylon net			
			- polyethyleen net, geknoopt, maaswijdte 120x120			
			mm, bestaand uit 1 stuk			
			- afmetingen 2,00 m hoog			
			Raamwerk bestaande uit dubbelstaafmat			
			- maaswijdte 50 x 200 mm			
			- hoogte 2,00 m			
			- langlipbeugels			
		.1.	Stijlen met 1 horizontale buis			
		. . .1. . .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		9. .	Hoogte 2,00 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610220	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen en afvoeren ballenvanger kopse zijden veld Specificaties ballenvanger: Hoogte: 5,00 m + mv Materiaal: staal, thermisch volbad verzinkt NEN 1461 8. Stalen palen met horizontale buis - staanders Ø 88,9 mm - bovenbuis: Ø 60,3 mm - tussenligger: Ø 60,3 mm Nylon net - polyethyleen net, geknoopt, maaswijdte 120x120 mm, bestaand uit 1 stuk - afmetingen 3,00 m hoog Raamwerk bestaande uit dubbelstaafmat - maaswijdte 50 x 200 mm - hoogte 2,00 m - langlipbeugels .1. Stijlen met 1 horizontale buis . . 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m . . . 9. Hoogte 5,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
610230	103199		Aanbrengen pupillen ballenvanger; h:4,00m. Situering: aan de lange zijden van het veld Betreft: aanbrengen pupillen ballenvangers Ballenvanger: Hoogte: 4,00 m + bovenkant betonplaat Lengte: 20,00 m Materiaal: staal, thermisch volbad verzinkt NEN 1461 Hoofdstaanders: - Ø 88,9 mm - h.o.h. 2,60 m - aluminium doorvoerkop - te lood aanbrengen Grondverankering hoofdstaanders: - inclusief in betonplaten boren Ø110 mm, dikte 120 mm - 1,00 m in (on)geroerde grond - stelring op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afgieten en afsmeren met krimprijke mortel, vanaf zandbed tot bovenkant betonplaat Bovenbuis op hoofdstaanders: - Ø 60,3 mm - verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen - borgen middels zelfborende parkers (2 st/staander) Dubbelstaafmat: - draaddiameter horizontaal 2 x Ø 8 mm - draaddiameter vertikaal 1 x Ø 6 mm - maaswijdte 50 x 200 mm - hoogte 2,00 m - incl. bevestiging tussen de staanders met langlipbeugels (4 stuks per staander). - bovenkant staafmat afstellen op 2,10 m + mv Net: - polyethyleen net, geknoopt, maaswijdte 100x100 mm, bestaand uit 1 stuk - kleur: zwart - afmetingen 2,00 m hoog Netbevestiging: - netbevestiging boven- en onderzijde met PE-koord - minimale dikte 5 mm	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610240	103199		- om de maas gewikkeld en om de meter geknoopt aan de dubbelstaafmat				
			Alle benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen:				
			thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS				
							
6103	103199		Aanbrengen hoofd ballenvanger; h:5,00m.	m	50,00	F	
			Situering: aan de kopse zijden van het veld				
			Betreft: aanbrengen ballenvangers achter de doelen				
			Ballenvanger:				
610310	103199		Hoogte: 5,00 m + bovenkant betonplaat				
			Lengte: 25,00 m				
			Materiaal: staal, thermisch volbad verzinkt NEN 1461				
			Hoofdstaanders:				
6103	103199		- Ø 88,9 mm				
			- h.o.h. 2,60 m				
			- aluminium doorvoerkop				
			- te lood aanbrengen				
610310	103199		Grondverankering hoofdstaanders:				
			- inclusief in betonplaten boren Ø110 mm, dikte 120 mm				
			- 1,00 m in (on)geroerde grond				
			- stelring op verharding				
6103	103199		- ruimtes tussen staanders en verharding afgieten en afsmeren met krimpvrije mortel, vanaf zandbed tot bovenkant betonplaat				
			Bovenbuis op hoofdstaanders:				
			- Ø 60,3 mm				
			- verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen				
610310	103199		- borgen middels zelfborende parkers (2 st/staander)				
			Dubbelstaafmat:				
			- draaddiameter horizontaal 2 x Ø 8 mm				
			- draaddiameter vertikaal 1 x Ø 6 mm				
6103	103199		- maaswijdte 50 x 200 mm				
			- hoogte 2,00 m				
			- incl. bevestiging tussen de staanders met langlipbeugels (4 stuks per staander).				
			- bovenkant staafmat afstellen op 2,10 m + mv				
610310	103199		Net:				
			- polyethyleen net, geknoopt, maaswijdte 100x100 mm, bestaand uit 1 stuk				
			- kleur: zwart				
			- afmetingen 3,00 m hoog				
6103	103199		Netbevestiging:				
			- netbevestiging boven- en onderzijde met PE-koord				
			- minimale dikte 5 mm				
			- om de maas gewikkeld en om de meter geknoopt aan de dubbelstaafmat				
610310	103199		Alle benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen:				
			thermisch volbad verzinkt NEN 1461 of RVS				
							
			<u>Poorten</u>				
610310	103199		Aanbrengen kettingdoorgang	st	1,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van kettingdoorgang				
			Situering: te bepalen in overleg met de vereniging				
			Ketting incl. ophangoog en afneemhaakje	st			1,00 L
610310	103199		Materiaal: RVS				
			Ketting: schakels ca. 30 x 50 mm				
			Staaldraad: Ø 7 mm				
			Lengte: 3,00 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610320	103199		Aanbrengen kettingdoorgang	st	2,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van kettingdoorgang				
			Situering: te bepalen in overleg met de vereniging				
			Ketting incl. ophangoog en afneemhaakje	st			
			Materiaal: RVS				
			Ketting: schakels ca. 30 x 50 mm				
			Staaldraad: Ø 7 mm				
			Lengte: 0,90 m				
							
							
							2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			GROND, STORT EN ACCEPTATIEKOSTEN			
71			STORT EN ACCEPTATIEKOSTEN			
710010	512599		Stort en acceptatiekosen composteerbaar afval	ton	450,00	F
			Betreft: Laad-, los-, transport- en acceptatiekosten van			
			composteerbaar afval vrijgekomen bij het dagelijks,			
			groot en periodiek onderhoud			
			Materiaal vervoeren naar een erkende en vergunde			
			verwerkingsinrichting. Verrekening van hoeveelheden			
			aan de hand van weegbonnen.			
72			GROND AFVOEREN			
720			PARTIJKEURING			
720010	220299		AP04 Partijkeuring	veld	1,00	F
			Betreft: het verrichten van een in-situ partijkeuring			
			(AP04) t.b.v. het afvoeren van grond			
			Bemonsteren van gehele veld tot een diepte van 0,60 m.			
			- uitgaande van 1 partijkeuring (maximaal 10.000 ton)			
			per veld.			
			- oppervlakte veld ca. 4000 m2			
			- partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit			
			volgens de kwaliteitseisen van de BRL SIKB 1000.			
720020	220299		AP04 Partijkeuring	veld	1,00	F
			Betreft: het verrichten van een in-situ partijkeuring			
			(AP04) t.b.v. het afvoeren van grond			
			Bemonsteren van gehele veld tot een diepte van 0,60 m.			
			- uitgaande van 1 partijkeuring (maximaal 10.000 ton)			
			per veld.			
			- oppervlakte veld ca. 8000 m2			
			- partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit			
			volgens de kwaliteitseisen van de BRL SIKB 1000.			
721			GROND AFVOEREN			
721010	220201		Grond vervoeren.	m3	45,00	F
			Betreft: vervoeren grond			
			Grondsoort: grond			
			Milieuhygiënische kwaliteit: achtergrondwaarde			
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
721020	220201		Grond vervoeren.	m3	510,00	F
			Betreft: vervoeren grond			
			Grondsoort: grond			
			Milieuhygiënische kwaliteit: achtergrondwaarde			
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
721030	220201		Grond vervoeren.	m3	45,00	F
			Betreft: vervoeren grond			
			Grondsoort: grond			
			Milieuhygiënische kwaliteit: nog te bepalen middels			
			AP04 Partijkeuring volgens bestekspostnr. 720010			
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting. Enkele rit max 20 km.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721040	220201	. 2.9.	Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond Grondsoort: grond Milieuhygiënische kwaliteit: nog te bepalen middels AP04 Partijkeuring volgens bestekspostnr. 720020 Vervoeren naar: een inrichting. Enkele rit max 20 km. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	510,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK ALGEMENE AARD			
81			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
810010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	72,00	F
			Betreft: het ter beschikking stellen van een			
			mollenvanger			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door			
			de directie op te dragen werkzaamheden			
		. 1. . . .	Werknemers: Mollenvangers t.b.v. het bestrijden van			
			mollen incl.materieel			
810020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	72,00	F
			Betreft: het ter beschikking stellen van een koppel			
			stratenmakers t.b.v. het herstraten van alle			
			voorkomende verhardingen op de sportpark.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door			
			de directie op te dragen werkzaamheden			
		. 1. . . .	Werknemers:			
			Betreft: straatmakersploeg.			
			Koppel voor de uitvoering van diverse			
			bestratingswerkzaamheden, bestaande uit 1			
			straatmaker en 1 opperman.			
			Straatmakersploeg voorzien van:			
			- bus;			
			- handgereedschap;			
			- trilplaat;			
			- wackerstamper;			
			- bandenzaag;			
			- persoonlijke beschermingsmiddelen.			
810030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	72,00	F
			Betreft: het ter beschikking stellen van een medewerker			
			sportvelden			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door			
			de directie op te dragen werkzaamheden			
		. 1. . . .	Werknemers:			
			Sportveldmedewerker met diploma terreinmeester of			
			greenkeeper			
82			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
820030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door			
			de directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bakinhoud: ten minste 0,3 m3			
		. 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
820050	100518		Inzetten van een tractor.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door			
			de directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Vermogen: ten minste 70 kW			
		. 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4			5	6	
820060	100516	.	.	.	.	.	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F	
		.	.	.	.	.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		.	.	.	.	.	de directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	.	.	.	.	Laadvermogen: ten minste 12 ton				
		.1.	.	.	.	.	Zelflossend				
		. .1.	.	.	.	.	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . .1.	.	.	.	.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			.	.	.	.	de Standaard RAW Bepalingen)				
			.	.	.	.					

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 2022, 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 2022 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 Raw-bestek: Inschrijvingsstaat

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.03 van de Standaard mogen er in de inschrijvingsstaat geen negatieve bedragen worden opgenomen.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden van alle tekeningen, benodigd voor de uitvoering van het werk, de aannemer kosteloos twee afdrucken verstrekt. Indien de aannemer meerdere exemplaren wenst, en/of verzoekt om acute- digitale tekeningen ter beschikking te stellen, komen repro- en verzendkosten voor rekening van de aannemer.
- 02 In aanvulling op paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer een vast contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie.
- 03 Het voor het werk in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord en schrift te beheersen. De voertaal op het werk dient Nederlands te zijn.
- 04 Tijdens de uitvoering van de deelopdrachten moet de uitvoerder permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een door de aannemer te verzorgen mobiele telefoon. De kosten worden geacht te zijn inbegrepen in de fictieve aanneemsom.
- 05 In geval van dringende zaken en / of calamiteiten die direct verband houden met dit werk, dient de aannemer of een door de aannemer af te vaardigen vakbekwame (onder)aannemer zich binnen 1 uur na het verzoek van de directie te melden om indien mogelijk direct een oplossing te bieden.
- 06 Het in te zetten personeel dient deugdelijke bedrijfskleding te dragen, zie ook het Veiligheid&Gezondheidsplan.
- 07 In aanvulling op paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V. 2012 geldt: Houding, kleding en geluid van het personeel mogen op geen enkele wijze aanstoot geven of overlast veroorzaken.
- 08 Aan personeel en materieel wat vanuit onderaanneming betrokken is bij het werk worden dezelfde eisen en verplichtingen gesteld als gesteld worden aan dat van de hoofdaannemer.
- 09 De aannemer verstrekt de directie alle informatie, welke nodig is voor de beoordeling van de risico's voor de opdrachtgever, voortvloeiend uit de wet "ketenaansprakelijkheid". De aannemer zal gedurende de gehele looptijd van het project de door hem ingevolge deze bepaling te verstrekken informatie op het eerste verzoek van de directie actualiseren en zonodig qua juistheid (doen) waarborgen.
- 10 Eventueel aangetroffen onregelmatigheden alsmede defecten of gebreken aan toegangen, afasteringen, kabels, leidingen, verhardingen, inrichtingselementen, lichtmasten en dergelijke moeten door de aannemer onverwijld ter kennis van de directie worden gebracht.

HFD PAR ART LID

11 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 van de U.A.V. is niet van toepassing.

01 01 10 Aanvullingen c.q. wijzigingen van de U.A.V. 2012

01 Paragraaf 36 lid 4 vervangen door:

Wijzigingen van de Raamovereenkomst of deelopdracht worden verrekend tegen bedragen of prijzen die voor de uitvoering van de wijziging of, indien hun aard dat belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer onderling overeengekomen. Hiertoe plegen de opdrachtgever en de aannemer onderling overleg.

Voor de berekening van eventuele kostenconsequenties van een dergelijke wijziging wordt de onderstaande

procedure gehanteerd:

- a. kostencomponent(en) en bijbehorende hoeveelheid(heden) van de wijziging afzonderlijk te benoemen;
- b. hoeveelheid per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke post, of indien geen toepasselijke post voorkomt, vermenigvuldigen met een onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
- c. de volgens sub b. berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een sub totaal;
- d. de totale kostenconsequentie van de wijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c., te verhogen met een aannemersvergoeding overeenkomstig het totale percentage van de posten 918870 t/m 949990 zoals te herleiden uit de inschrijfstaat. Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor de onderstaande procedure gehanteerd:
- e. de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat of, indien een toepasselijke prijs per eenheid niet in de inschrijfstaat is gegeven, een onderling overeen te komen marktconforme prijs per eenheid;
- f. de aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier, en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur;
- g. de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en verwerken materiaal onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur;
- h. de prijs per eenheid wordt berekend door de kosten uit de leden e. t/m g. te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorende tot de kostencomponent.

02 Paragraaf 6, lid 2 aanvullen met:

Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van de ABG-organisatie op schadevergoeding onverlet.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 01 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal betaling plaats vinden binnen 45 kalenderdagen nadat de declaratie in goede orde op het in lid 04 genoemde adres is ingekomen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer maandelijks, een staat van de in de vorige maand verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden met onderbouwing (indien van toepassing weegbonnen) aan de directie.
- 03 Betaling van de eerste termijn zal niet eerder plaatsvinden dan nadat, conform artikel 01.08.01 lid 04 van de Standaard 2020, het originele betalingsbewijs van de Stichting CROW aan de directie is overhandigd.
- 04 Facturatie dient separaat per gemeente plaats te vinden, met een nadere uitsplitsing per vereniging.

Facturen dienen digitaal gezonden te worden aan:

Gemeente Alphen-Chaam
Postbus 3
5130 AA Alphen (NB)
crediteuren@alphen-chaam.nl

Gemeente Baarle-Nassau
Postbus 105
5110 AC Baarle-Nassau
financien@baarle-nassau.nl

Gemeente Gilze en Rijen
Postbus 73
5120 AB Rijen
finadmin@gilzerijen.nl

E-facturatie

Het is mogelijk te factureren door middel van e-facturatie. Indien opdrachtnemer hiervan gebruik wenst te maken zal nadere informatie worden verstrekt over de wijze van aanlevering.

01 02 02 Korting

- 01 In afwijking op paragraaf 42 van de UAV 2012 wordt een korting op de aanneemsom gelegd als blijkt dat de aannemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen. De directie zal dit schriftelijk melden aan de aannemer, of via e-mail.
- 02 Na de constatering van onvoldoende werk is de aannemer in gebreke en heeft de aannemer 3 werkdagen om te zorgen dat aan de besteksverplichting wordt voldaan. De aannemer meldt zowel schriftelijk als mondeling aan de directie UAV wanneer naar zijn mening aan de besteksverplichting wordt voldaan.
- 03 Wanneer na 3 werkdagen de aannemer de werkzaamheden niet gereed heeft gemeld of als na deze periode blijkt dat de aannemer nog steeds niet voldoet aan de besteksverplichting zal de korting worden opgelegd. Als ingangsdatum geldt de datum van eerste melding van de directie UAV aan de aannemer.
- 04 Voor besteksposten die betrekking hebben op frequenties geldt dat de korting ingaat op het moment van constatering tot aan het moment waarop de aannemer schriftelijk meldt dat de tekortkoming zich niet meer voordoet én dit controleerbaar is voor de directie.
- 05 De korting bedraagt € 200 per (kalender-)dag dat de tekortkoming zich voordoet en gaat in op de eerste dag van de melding door de directie en eindigt op de dag dat de aannemer de tekortkoming gereed heeft gemeld.
De korting kan gelijktijdig voor verschillende tekortkomingen worden opgelegd.
De korting zal worden verrekend in de eerstvolgende termijn.

HFD PAR ART LID

01 02 03 Opneming

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9 lid 5 van de UAV 2012 kan, indien de directie niet binnen acht dagen na opneming een schriftelijke mededeling of het werk al dan niet is goedgekeurd aan de aannemer heeft verzonden, de aannemer bij aangetekende brief de directie vragen het werk goed te keuren. Indien de directie niet binnen acht dagen na ontvangst van de brief reageert wordt het werk geacht te zijn goedgekeurd. Indien een dergelijk verzoek niet wordt gedaan wordt het werk geacht te zijn afgekeurd.

01 03 Declaraties

01 03 01 Indienen declaraties

- 04 De declaratie, als bedoeld in artikel 01.05.01 van de Standaard, richten aan de opdrachtgever en indienen in 2-voud bij de directie.
- 05 De declaraties dienen te zijn voorzien van een kopie van de termijnstaat.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 Wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden niet verrekend.

01 04 03 Indexering

- 01 Binnen deze RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2015 = 100).

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 1989, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 02 Verplichten van de aannemer

- 03 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de van de dienst KLIC ontvangen tekeningen aangegeven zijn.
- 05 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mogen in geen enkel opzicht worden belemmerd.

HFD PAR ART LID

01 10 Vergunningen.

01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen (indien nodig):
 - alle benodigde vergunningen ten aanzien van het transport (meld- en registratieverplichtingen)
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen
 - melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen en dergelijke zijn voor rekening van de aannemer.

01 10 04 Werktijden

- 01 Het werk moet aaneengesloten bij daglicht worden uitgevoerd op de werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 en 18.00 uur. Tevens geen dagelijkse werkzaamheden uitvoeren op algemeen erkende feestdagen. Bovenstaande hierna te noemen 'binnen de normale werkuren'.
- 02 Het werk moet met betrekking tot het bespelen worden afgestemd met de desbetreffende clubs via de directie.
- 03 Werk uitvoeren buiten de uren zoals omschreven in lid 01 wordt hierna genoemd 'buiten de normale werkuren'.
- 04 Werkzaamheden buiten normale werkuren uitvoeren in overleg met de directie.

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 van de groenvoorzieningen door gemeente en vereniging(en);
 - onderhoud watergangen, sportvelden, verhardingen, gebouwen door gemeente en vereniging(en);
 - gebruik van de velden en gazons door verenigingen,
 - onderwijs en omwonenden.
- 02 De Opdrachtnemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werk, tevens werken door Derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door Derden komen niet voor verrekening in aanmerking. Indien de eventuele afstemming of het gebrek aan naleving van de afstemming leidt tot hogere kosten voor de uitvoering dan vooraf voorzien, is het bepaalde in paragraaf 47 van de U.A.V. 2012 van toepassing.

01 12 Maatregelen in belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid van hulpverlenende instanties zoals de politie, ambulance, brandweer etc. van en op het werkterrein.
- 02 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende panden en percelen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in het bestek en hoofdstuk 62 van de Standaard 2020.

HFD PAR ART LID

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 Opslag van bouwstoffen en dergelijke dient plaats te vinden binnen het terrein. Het depot dient i.o.m. de directie bepaald te worden. Maximale grootte depot: 100 m2 per sportpark.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het vrijhouden, schoonhouden en bereikbaar houden van de openbare weg en de toegang.
- 03 De aannemer draagt zorg voor het aanbrengen, instand houden en verwijderen van afsluiting van de depots.
Depots afsluiten middels een afsluitbaar bouwhekwerk van minimaal 2,00 m hoogte.
- 04 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers, dan wel achter bouwhekken.
Onder kleinere materialen wordt o.a. verstaan:
PVC-rioolbuizen en -hulpstukken, kolken, wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen en kantopsluitingen.

01 12 03 Schoonhouden wegen

- 01 Daar waar transport door, of in opdracht van, de aannemer plaatsvindt op de openbare weg dient afgevalen lading op te worden geruimd. De paden op het sportpark moeten aan het einde van de werkdag schoon zijn.
- 02 Vervuilingen van de openbare wegen veroorzaakt door de aannemer, of door in opdracht van de aannemer handelende partijen, moet op eerste aanzegging van de wegbeheerder, opdrachtgever of directie worden verwijderd.
- 03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 24 uur kan een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.
Te rekenen op een minimum van € 1.500,00 per incident per dag.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 01 De kwaliteitsborging als genoemd in artikel 01.13.01 standaard 2020 is van toepassing.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 Van de aannemer wordt binnen 10 werkdagen na definitieve gunning een kwaliteitsplan verlangd volgens artikel 01.13.02 van de Standaard, voor alle besteksonderdelen vermeld in dit bestek.

01 13 05 Stoppunten, bijwoonpunten, registratiepunten

- 01 De stop- en bijwoonpunten zoals beschreven in deel 2.1 van dit bestek zijn van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
 - a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke;
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen;
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen;
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen;
 - e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk.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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl.
- 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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 06 Gelijkwaardigheid van bouwstoffen

- 01 Bij vermelding van een fabricaatnaam in de besteksposten met daarachter de opmerking "of gelijkwaardig" (o.g.) moet de gelijkwaardigheid middels schriftelijke onderbouwde leveranciersverklaringen worden aangetoond ten aanzien van de aspecten:
 - technisch;
 - kwalitatief;
 - milieu;
 - visueel;
 - beheer- en onderhoud;
 - duurzaamheid;
 - functionaliteit;
 - garantie en overige administratieve voorwaarden.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 01 Wettelijke aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze Raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste Euro 1.135.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste Euro 4.600,00 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 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

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.

HFD PAR ART LID

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Behandeling vrijgekomen materialen

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden

- 01 Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies te geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen, inzake de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.
- 02 Het gestelde in lid 01 is tevens van toepassing voor het tijdens de uitvoering van het werk door derden aan te brengen bomen.

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 4 van de Standaard 2020 komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 02 Het gestelde in artikel 01.18.01 tot en met 01.18.07 van de Standaard 2020 is tevens van toepassing voor het tijdens de uitvoering van het werk door derden aan te brengen vegetatie.

01 18 05 Werkzaamheden bij te handhaven boom, algemeen

- 01 Op dit werk is de bomenposter 'Boombescherming op bouwlocaties' van Vereniging Stadswerk Nederland van toepassing. De voorschriften op de bomenposter dienen bij de uitvoering van de werkzaamheden in acht te worden genomen.
- 02 In de stam van een boom geen draadnagels en dergelijke slaan en geen stroppen om de stam aanbrengen.
- 03 Het gestelde in dit artikel is tevens van toepassing voor de uitvoering van het werk door derden.

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.

Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

- 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.

HFD PAR ART LID

01 19 03 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Als aanvulling op paragraaf 6 lid 3 van de UAV 2012:
- de aannemer dient zelf voor huisvesting van zijn personeel in het werkproject zorg te dragen gedurende de perioden dat werkzaamheden worden uitgevoerd. Deze huisvesting dient te voldoen aan de door de Arbeidsinspectie gestelde eisen;
 - alle materieel en materiaal, gereedschap en kleding van het personeel moet in een goede staat verkeren;

01 24 Bouwvergaderingen

01 24 01 Algemeen

- 01 Er wordt alleen gedurende de looptijd van de deelopdracht in principe tweemaandelijks een bouwvergadering gehouden met de directie, toezichthouder en de aannemer over termijnstaten en voortgang werkzaamheden.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 De verslagen van deze vergaderingen worden door de directie opgesteld en dienen zowel door de aannemer als directie te worden ondertekend.
- 04 Er dient gedurende de looptijd van de deelopdracht 1 keer per week een werkvergadering te worden gehouden met de toezichthouder en de aannemer om de weekrapporten op- en vast te stellen.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 01 Social return

- 01 Voor de verplichtingen van de SROI wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad.

01 27 Duurzaam

01 27 01 Duurzaamheid algemeen

- 01 Bij het vervaardigen van onderhavige bestek is rekening gehouden met veel minimumeisen van de duurzaamheidscriteria. De duurzaamheidscriteria staan vermeld in artikel 01.27.02
De basis van deze duurzaamheidscriteria hebben hun oorsprong te danken aan de productgroepen uit de cluster Grond, Weg en Waterbouw (GWW) van de website <https://www.pianoo.nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen-mvi-duurzaam-inkopen/productgroepen/cluster-grond-weg-waterbouw-gww>
- 02 Bewijsmiddelen van de eisen uit artikelen 01.27.02 en indien aanwezig 01.27.03 dienen, na een verzoek daartoe, behandeld en overlegd te worden. Indien hierover onduidelijkheid bestaat dient overeenkomstig de beschrijving van betreffende productgroep hiermee te worden omgegaan danwel geraadpleegd te worden.
(zie: www.pianoo.nl/themas/duurzaam-inkopen/productgroepen).
- 03 Indien de aannemer de eisen uit volgende artikelen van paragraaf 01.27.02 en, indien van toepassing 01.27.03 van dit bestek niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 27 02 Criteria productgroepen: Transport en Gebruik mobiele werktuigen

19 TRANSPORT

Het betreft alle transportmiddelen die direct in relatie staan met het werk van aannemer en diens werknemers en of onderaannemers.

-19.1) Lichte voertuigen <3500 kg moeten voldoen aan Euro 5 norm conform onderstaande Tabel M1.

Euro-norm	Emissiewaarden (in g/km)			
	Ingangsdatum (nieuwe voertuigen)	CO	HC+NOx	NOx

• Lichte voertuigen (bestelauto's) categorie N1, 1307-1760 kg, met IDI dieselmotor (g/km)

Euro 5 September 2010	0,63	0,295	0,235	0,005
-------------------------	------	-------	-------	-------

• Lichte voertuigen (bestelauto's) categorie N1, > 1760 kg, met IDI dieselmotor (g/km)

Euro 5 September 2010	0,74	0,35	0,28	0,005
-------------------------	------	------	------	-------

Emissiewaarden per type voertuig (gewichtsklasse en brandstof) van de genoemde Euro-normen zijn te vinden op <http://ec.europa.eu/environment/air/transport/road.htm> en op www.dieselnet.com/standards/eu.

-19.2) Zware voertuigen >3500 kg moeten voldoen aan Euro 5 norm voor zware voertuigen conform onderstaande Tabel M2.

Zware voertuigen >3500 kg met HD dieselmotoren (g/kWh, roet in m-1kj)

Ingangsdatum (nieuwe voertuigen)	Emissiewaarden (in g/km)				Roet
	CO	HC	NOx	PM	
Euro 5 Oktober 2008	1,5	0,46	2,0	0,02	0,5

Emissiewaarden per type voertuig (gewichtsklasse en brandstof) van de genoemde Euro-normen zijn te vinden op <http://ec.europa.eu/environment/air/transport/road.htm> en op www.dieselnet.com/standards/eu.

20 GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN:

De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselwerktuigen met een variabel toerental voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vlg richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):

- 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A
- 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B
- 56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B

01 31 Wet- en regelgeving arbeid en aansprakelijkheden

HFD PAR ART LID

01 31 01 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)

- 01 01 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

De aannemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 31 02 Wet aanpak schijnconstructies (Was)

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens

HFD PAR ART LID

01 33 03 Tekeningen - Algemeen

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

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 01 In artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2020 vervalt "moet de verdichtingsgraad (3)" en wordt vervangen door "moet de minimumverdichtingsgraad (3)".
- 02 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,25 m dikte.
Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 02 20 Sleuven

- 01 Sleuven moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

22 06 Bouwstoffen

22 06 01 Drainage-/verschralingszand

- 01 Het bepaalde in artikel 22.06.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Het verschralingszand dient droog verwerkt te worden.
- 03 Het verschralingszand mag maximaal 2 dagen in depot liggen. Deze dagen mogen niet zijn; feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd.
- 04 Het zand dient opgebracht te worden door middel van bezandingswagen op lage druk banden (gronddruk bij maximale belasting maximaal 500 gram/cm²)

22 06 10 Bewijs van oorsprong zand en grond

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand en grond afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de opbouw en de gradering;
 - d. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens een bewijs van herkomst van ontzilt zand overeenkomstig het bepaalde in artikel 22.03.02 van de Standaard 2020 worden overlegd.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 01 Overige algemene bepalingen

- 01 Bij de bepaling van hoeveelheden dient te worden uitgegaan, indien niets anders in de Raamovereenkomst is vermeld, van de onderstaande verhouding verdichte en niet verdichte (los) m3 materiaal:
- | | | | |
|-------------------|-----------|---------------|-----------|
| dressgrond | 1 m3 vast | = 1,20 m3 los | = 1600 kg |
| verschralingszand | 1 m3 vast | = 1,20 m3 los | = 1600 kg |
| Draineerzand | 1 m3 vast | = 1,20 m3 los | = 1600 kg |
| zand voor zandbed | 1 m3 vast | = 1,20 m3 los | = 1600 kg |

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

- 01 De meting van hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel en in vaste m3.

22 1 Deelhoofdstuk 22.1

22 12 Eisen en uitvoering cultuurtechnisch grondwerk

HFD PAR ART LID

22 12 01 Algemeen

- 01 In te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen.
- 02 Het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid.
- 03 Zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan.
- 04 Transport van grond dient versporend te worden uitgevoerd. De hoeveelheid grond per grondkar mag maximaal 7 m3 per kar bedragen. Ten aanzien van de insporing wordt verwezen naar 51.02.01 van deel 3 van deze Raamovereenkomst.
- 05 Ten aanzien van de vlakheid van de sportvelden geldt dat de afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting moet voldoen aan de geldende ISA/NOC-NSF-normen.

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE

23 1 Horizontale drainage

23 12 Eisen en uitvoering horizontale drainage

23 12 03 Dichtheid aanvullingen

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

23 12 06 Toepassing materialen

- 01 De aannemer levert en verwerkt alleen met polypropyleen 700 vooromhulde draineerbuizen van polypropyleen, tenzij anders vermeld in deel 2.2 van dit bestek.
- 02 De stralen van bochten in de draineerleiding moeten tenminste 10 x de buisdiameter bedragen.

23 12 11 Doorsteken drainage

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

HFD PAR ART LID

24 Technische bepalingen sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Deelhoofdstuk 24.0

24 02 Eisen en uitvoering

24 02 01 Grondwerk, ontgraving

- 01 Ontgravingen moeten voldoende ruim, doch niet te ruim worden uitgevoerd.
Waar nodig moet de sleuf worden gestempeld of bekist op zodanige wijze dat afschuiving van grond en schade aan eigendommen van derden worden voorkomen.
- 02 Te diep ontgraven sleuven worden, op kosten van de aannemer, door hem tot het gewenste profiel aangevuld met zand.
- 03 Puin, steen en dergelijke tot minimaal 0,25 m onder de onderkant van de leiding verwijderen.
Ontstane gaten met zand aanvullen.
- 04 Ter plaatse van de verbindingen de sleufbodem zodanig verdiepen, dat de leiding niet op de verbinding draagt.
Het bodemprofiel zodanig afwerken, dat de buis over de volle lengte draagt.
- 06 Alle maatregelen nemen om te voorkomen dat de (wortels van) te handhaven bomen en beplantingen worden beschadigd.

24 02 03 Grondwerk, aanvulling

- 03 Indien het zand te weinig vocht bevat, moet zoveel water worden toegevoegd, dat een goede verdichting mogelijk is.
- 04 Indien het zand te nat is voor het verkrijgen van een goede verdichting, moet het verdichten worden uitgesteld totdat het vochtgehalte geschikt is.
- 05 Het slempen van zand is niet toegestaan.
- 06 De ontgraven leidingsleuf dezelfde dag voorzien van de te leggen leiding en aanvullen.
- 07 Met de sleufaanvulling niet eerder beginnen dan nadat:
 - de gegevens ten behoeve van de revisie zijn opgetekend;
 - gecontroleerd is of de verbindingen goed in elkaar zijn geschoven.
- 14 Voor het aanbrengen van de verharding moet de zandbaan/funderingslaag onder het juiste profiel en op de juiste hoogte worden afgewerkt.
- 15 Waar pvc-leidingen buiten het cunet komen te liggen ter plaatse van plantsoenen en/ of groenstroken, moeten de sleuven vanaf de sleufbodem tot 0,50 m boven de buis worden aangevuld met zand. Daarboven moet de aanvulling geschieden met grond.

24 02 07 Kabels en leidingen

- 01 Het grondwerk voor het lokaliseren van kabels en leidingen waar nodig in handkracht uitvoeren.
- 02 Ontgravingen ter plaatse van kruisende kabels en leidingen zo klein mogelijk houden.

24 07 Meet- en verrekenmethoden

24 07 02 Sleufdiepte, sleufbreedte en dekking

- 01 Onder de, in deel 2.2 van het bestek gebruikte, ontgravingshoogte of aanvullingshoogte wordt verstaan:
 - de totale hoogte van maaiveld tot cunetbodem of sleufbodem, of waar van toepassing:
 - de totale hoogte van onderkant wegcunet tot sleufbodem (bij ontgraving van sleuven onder reeds getrokken cunetten).

HFD PAR ART LID

24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden

- 01 Lid 03 en lid 04 van art. 24.07.05 van de Standaard 2020 zijn niet van toepassing.
- 02 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in het bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van de in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepaling leidingwerk

25 0 Deelhoofdstuk 25.0

25 05 Bijhorende verplichtingen leidingwerk

25 05 02 Revisiegegevens

- 01 De aannemer dient minimaal revisie te maken van alle ondergrondse onderdelen
 - drainage -> diepte, diameter, materiaal x en y coördinaten.
 - riolering -> B.o.b., diameter, materiaal x en y coördinaten.
 - putten -> B.o.b., profiel buis, materiaal, vorm, hoogte putrand en putbodem, plaats put in x- en y-coördinaten.
- 02 De revisiegegevens moeten digitaal(dwg) worden aangeleverd.
- 03 De totale revisie van de riolering moet maximaal vier weken na de oplevering bij de directie worden ingediend. De directie heeft 1 week benodigd t.b.v. beoordeling van de revisie. Indien de revisie na beoordeling van de directie moet worden aangepast, dient de aangepaste revisie binnen 2 weken te worden ingediend.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 03 Eisen aan het resultaat, algemeen

- 01 De te leggen buis zowel in horizontale als in verticale richting recht voor de reeds gelegde buis stellen.
- 02 De buizen moeten over de volle lengte op de sleufbodem dragen; kragen moeten worden ingegraven.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 01 Begrippen groenvoorzieningen

51 01 01 Algemeen

- 01 Voorkomende obstakels zijn; lichtmasten, ballenvangers, bestaande beplantingen, putranden e.d.

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien bezoden/ planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen t.p.v. sportvelden en 15 mm t.p.v. overige terreinen.
- 02 Nadat op een terrein een grondbewerking heeft plaats gehad, mag de aannemer de daarbij verkregen structuur niet bederven.
- 03 Bij het rijden over verhardingen ten behoeve van diverse werkzaamheden, dient dusdanig materieel ingezet te worden zodat er geen beschadigingen aan de verharding ontstaan.
- 04 De maximale wieldruk van materieel ten behoeve van de onkruidbeheersing op verharding en halfverharding, zwerfafvalbeheersing, ledigen van afvalbakken, ruimen van blad en vegen mag op trottoirs en fietspaden maximaal 2,8 kg/cm² bedragen.
- 05 Het herstel van diepere insporingsdiepte zal voor rekening komen van de aannemer, tot genoegen van de directie en binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

51 02 05 Bemesten en grondstructuur verbeteren

- 01 Meststoffen toepassen volgens opgave van de directie
- 02 Bemesting uitvoeren bij droog bewolkt weer op een droge grasmant
- 03 Zorgdragen voor een gelijkmatige verspreiding van de meststoffen.

51 02 06 Deskundigheid personeel

- 01 In aanvulling op de gegevens in de Eigen Verklaring wordt bepaald dat:
- voor het gehele contract één contactpersoon wordt aangewezen die minimaal het diploma "terreinmeester" heeft behaald en minimaal 3 jaar ervaring heeft in het onderhouden van sportcomplexen.
 - voor werkzaamheden aan groenvoorzieningen er minimaal één voorman per vijf medewerkers aanwezig is tijdens de werkzaamheden, waarbij deze persoon voldoet aan de kwalificaties die worden gesteld aan een "vakbekwaam hovenier".
 - uitvoerend personeel dat onderhoud verricht op sportvelden minimaal 2 jaar aantoonbare ervaring heeft. Indien personeel wordt ingezet dat niet aan deze eis kan voldoen dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd in aanwezigheid van een voorman die minimaal het diploma "terreinmeester" heeft, bij voorkeur de onder sub a. bedoelde persoon.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende personen de genoemde (gelijkwaardige) kwaliteiten heeft door overlegging van een CV, eventueel met bijvoeging van kopieën van diploma's. Dit is alleen ter beoordeling en goedkeuring door de directie UAV.
- 03 De onder lid 01, sub a t/m c bedoelde personen dienen de Nederlandse taal te beheersen. de onder sub a. genoemde persoon dient de Nederlandse taal tevens in schrift te beheersen.
- 04 Personeel van de aannemer en diens onderaannemers dienen een verzorgd uiterlijk te hebben en herkenbaar te zijn door het voeren van eenduidige kleding voorzien van logo's. De werknemers dienen zich correct en pro-actief te gedragen richting gebruikers van de sportcomplexen.

HFD PAR ART LID

51 02 07 Zaaïen algemeen

- 01 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 02 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 2 werkdagen uitvoeren. In aansluiting op par. 46 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 51.01.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient het graszaad sleufjes, die door de doorzaaimachine middels V-vorm opgestelde schijven in de grasmat gesneden worden, op een diepte van minstens 1.5 cm gezaaid te worden. Afstand tussen de sleufjes is maximaal 3.5 cm. Door de looprol van de machine moeten de sleufjes weer aangedrukt worden. De zaadbak van de machine moet voorzien zijn van een nauwkeurig instelbare zaad doseerinrichting zodat de volgens de besteksposten gevraagde hoeveelheid graszaad ook daadwerkelijk, in 2 werkgangen, aangebracht wordt.

Het doorzaaien van een veld moet altijd in 2 richtingen gebeuren en wel:
 - 1 maal in de lengterichting van het veld en
 - 1 maal diagonaal op deze lengterichting zodat er een ruitvormig patroon (in de vorm van een wiebertje) ontstaat.
 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de te verwerken hoeveelheid graszaad bij het doorzaaien zodanig verdeeld wordt dat bij het doorzaaien in de lengterichting van het veld 50% van de te leveren hoeveelheid graszaad verwerkt wordt en dat de overige 50% van de te leveren hoeveelheid graszaad verwerkt wordt bij het diagonaal doorzaaien van het veld.
- 04 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 02 19 Bijmaaien rondom bomen

- 01 Al het bijmaaien rondom bomen en/of obstakels als bedoeld in de bepaling 51.32.15 lid 03 van de Standaard 2020 dient uitgevoerd te worden vóór het machinale maaiwerk, en te geschieden met een bosmaaier met nylonkoord met beschermkap tot een afstand van 0,05 m uit de stam dan wel tot 0,00 m uit het obstakel. Onder bijmaaien wordt tevens verstaan het maaien tot aan afrasteringen en erfgrenzen.

51 02 20 Maaien

- 02 Na het maaien mogen er geen visuele verschillen in hoogten aanwezig zijn tussen de maaibanen of werkgangen (m.a.w. een vlak maaibeeld opleveren).
- 05 De maaibeurten op maandag en donderdag en als regel bij droog weer en droog gras uitvoeren.
- 06 De maaisnelheid behoort te zijn aangepast aan de weers- en terreinomstandigheden. Het ontstaan van een wasbordeffect dient te worden voorkomen. Het maaien dient te worden uitgevoerd met rustige wendingen zodat er geen spoorvorming ontstaat.
- 07 Voorafgaand aan het maaien dienen eventuele molshopen te worden geegaliseerd door handmatig de grond te verspreiden en de "rit" van de molshoop aan te trappen. Tevens dient direct melding te worden gedaan bij de directie van de aanwezigheid van molshopen.
- 08 Wanneer er sprake is van verstikking van het gras door teveel maaisel als gevolg van te laat of slecht maaien, dient de aannemer het overtollige maaisel direct te verwijderen en af te voeren zonder extra verrekening van veeg- en afvoerkosten.
- 09 Iedere maaibeurt dient in een andere maairichting te worden uitgevoerd dan de voorgaande

HFD PAR ART LID

maaibeurt.

51 02 21 Rollen van grasveld

- 01 Het rollen van grasvelden uitvoeren met een druk van 0,1 tot 0,2 MPa
- 02 De rol dient minimaal aan te drukken wat de wielen van de voorttrekkende tractor insporen.
- 03 De grasrol dient een minimale diameter te hebben van 0,60m en een maximale lengte van 1 m. Bredere rollen dienen te zijn opgedeeld in meerdere segmenten die onafhankelijk van elkaar kunnen draaien.

51 02 39 Vegen

- 01 Indien door het maaien het achtergebleven gras tot verstikking van de grasmat kan leiden dient het maaisel te worden verwijderd.
- 02 Veegwerk als gevolg van te laat maaien komt niet in aanmerking voor verrekening.

51 02 40 Topbeluchten

- 01 Bewerking uitvoeren op aanwijzing van de directie.
- 02 Uitvoeren met een machine voorzien van driehoekige messen die de grasmat doorsnijden.

51 02 42 Wiedeggen

- 01 Bewerking uitvoeren op aanwijzing van de directie
- 02 Uitvoeren met een machine voorzien van verende tanden die de grasmat niet beschadigen.

51 02 43 Verticuteren

- 01 Direct na uitvoeren van de bewerking het vrijkomend materiaal verzamelen en afvoeren.

51 02 44 Egaliseren/ slepen

- 01 Egaliseren / slepen met behoud van de van nature aanwezige tonrondte van het sportveld.

51 02 45 Doorzaaien

- 01 De bewerking zo uitvoeren dat rijvorming tot een minimum wordt beperkt. Maximale rijafstand 35 mm.

51 02 46 Onderhoud sportvelden algemeen

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden bij droog weer op een droge grasmat.
- 02 De werkzaamheden uitvoeren met rustige wendingen, zodat er geen spoorvorming in de bochten ontstaat.
- 03 Door de werkzaamheden ontstane schade dient direct handmatig hersteld te worden.
- 04 Op de sportvelden geen werkzaamheden uitvoeren bij een beijzeld, bevroren, berijpt of besneeuwd veld.
- 05 Op de sportvelden de werkzaamheden uitvoeren met voertuigen voorzien van gazonbanden.

HFD PAR ART LID

51 02 47 Onderhoud sportvelden algemeen

- 01 Bij onderhoud van kunstgrasvelden verontreiniging door olie of brandstof te allen tijde voorkomen. Verontreiniging terstond melden bij de directie.
- 02 Indien bij het verwijderen van verontreiniging infill wordt verwijderd, moet dit worden aangevuld met vergelijkbaar materiaal.
- 03 Koekvorming door microslipsel moet tijdens het borstelen worden verwijderd.
- 04 Uitvoeren van de werkzaamheden met droog weer en op een droge grasmat.
- 05 Rijsnelheid aanpassen zodat geen opdrukking en verschuiving van de kunstgrasmat ontstaat. Plooivorming door onderhoud moet worden voorkomen.

51 02 48 Borstelen

- 01 De te gebruiken borstels moet worden afgestemd op de eigenschappen van het veld. Borstels mogen niet slepend werken. Borstels mogen niet vollopen.
- 02 Borstelen op een zodanige wijze uitvoeren dat de bovenste laag infill zoveel mogelijk in beweging wordt gebracht.
- 03 Borstelen uitvoeren in twee werkgangen en in twee verschillende richtingen.

51 05 Bijbehorende verplichtingen groenvoorzieningen

51 05 01 Markeren sproeiers in sportvelden

- 01 Tot het uitvoeren van het dagelijks, seizoens gebonden en groot onderhoud behoort tevens het uitzetten en het markeren van de aanwezige sproeiers van de beregeningsinstallatie.
- 02 De aannemer dient voorafgaand aan de werkgangen per activiteit of bestekpost de aanwezige installaties te markeren.
- 03 Schade ontstaan aan de beregeningsinstallaties (waaronder leidingen en sproeiers) door verkeerde bediening of het niet juist markeren van de onderdelen wordt door derden hersteld op kosten van de aannemer. De kosten worden met de eerstvolgende termijn verrekend.

51 06 Bouwstoffen

51 06 04 Dressgrond

- 01 Het bepaalde in artikel 51.36.01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Dressgrond dient te voldoen aan de volgende samenstelling:
 - korrelgrootte (M50-cijfer) 180-220 µm;
 - percentage organische stof 1-2 %;
 - leemgehalte < 7%;
 - lutumgehalte < 2%;
 - pH-KCl < 6;
 - Vrij van stenen en vervuiling;
 - Aantoonbaar vrij van onkruidzaden;
- 03 De aannemer dient, uiterlijk 2 weken voor verwerking van de bouwstof, een grondmonster met een analyse van de granulaire samenstelling en de milieukundige kwaliteit aan de directie ter goedkeuring te overleggen.
- 04 Dressgrond droog verwerken.
- 05 Dressgrond mag maximaal 2 dagen in depot liggen. Deze dagen mogen niet zijn: feestdagen en weekeinden. Het depot dient schoon te worden opgeleverd.

51 2 Gras en kruidachtigen

HFD PAR ART LID

51 22 Eisen en uitvoering gras en kruidachtigen

51 22 05 Maaien

- 12 Bij het maaien van gras dient 0,30 m uit de HWA-afvoer van het gebouw, 0,30 m rond de obstakels en 0,50 m rond de bomen in het gras gebleven te worden. Deze 0,20 m apart bijmaaien zonder beschadiging aan bomen of obstakels.
Bij het (bij)maaien nabij bomen en blok- en linthagen dienen de bewegende delen van de (bos)maaier de boom of haag niet te raken, door bijvoorbeeld de (bos)maaier te voorzien van een beschermkap.
- 13 Na het maaien van gras dient binnen 1 werkdag de werkzaamheden betreffende het bijmaaien rondom obstakels te worden uitgevoerd. Wanneer het bijmaaien rondom obstakels eerder wordt uitgevoerd dan de maaibeurten mag hier tussen de werkzaamheden tevens maximaal 3 werkdagen verschil zitten.
- 15 Het maaien van de grassportvelden moet worden uitgevoerd met een kooimaaier. Het maaien van grassportvelden met ander materieel mag alleen geschieden na toestemming van de directie.
- 16 Voertuigen ten behoeve van onderhoud grasvegetaties dienen allen uitgerust te zijn met gazonbanden.

51 23 Informatieoverdracht gras en kruidachtigen

51 23 01 Volgorde te maaien percelen

- 01 De aannemeer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van het maaiseizoen de volgorde van de te maaien percelen mee.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering

51 42 01 Gebruik van bestrijdingsmiddelen

- 01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.

51 42 38 Onkruidvrij maken groenvoorzienigen

- 01 Bij mechanische onkruidbestrijding en/of grondbewerkingen in groenvoorzieningen is het toegestaan de volgende afstanden uit de wortelhals/stamvoet van beplantingen en bomen te blijven.
- | | |
|--|--------|
| bewerkingsdiepte max. afstand tot wortelhals | |
| ----- | |
| | |
| - ten hoogste 0.05 m | 0.05 m |
| | |
| - 0.05 tot 0.15 m | 0.10 m |
| | |
- Op plaatsen waar geen grondbewerking kan worden uitgevoerd, zoals rondom de wortelhals/stamvoet van beplantingen en bomen, bij gesloten bodembedekkende beplanting en in het hart van struiken, wordt onder het onkruidvrij maken tevens gerekend het onkruidvrij maken d.m.v. wieden/schrepen.

51 42 39 Bladruimen

- 01 Indien in het bestek bladruimen staat vermeldt, moet de aannemer het blad verwijderen en afvoeren. Het is niet toegestaan om blad verder in de plantvakken te blazen of te verwerken.

51 45 Bijbehorende verplichtingen, beplantingen

HFD PAR ART LID

51 45 01 Onderhoud

- 04 Op het einde van iedere werkdag dienen er geen resten van vrijgekomen materialen op de aanliggende verhardingen voor te komen.
- 05 Bij onkruidbeheersing het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.
- 09 Toegangen zoals deuren, poorten etc. dienen ten alle tijde vrij gehouden te worden van sierheesters (opgaand en bodembedekkers) en bosplantsoen.
- 10 Bij onkruidbestrijding in groenvoorzieningen dient men ook obstakels (palen, plantsoenhekjes, etc.) vrij te houden van onkruid.
- 12 Als aanvulling op artikel 51.42.21 lid 01 t/m 11 van de Standaard 2020 en artikel 51.42.21 lid 12 t/m 16 in dit bestek, valt onder onkruidbeheersing tevens het weghalen van wortelopslag rondom en op bomen tot 0,20 m boven de stamvoet van de boom.

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen

82 1 Betonverhardingen

82 12 Eisen en uitvoering

82 12 03 Eisen aan ondergrond voor prefab betonnen vloerplaten

- 01 Het beddinggetal van de ondergrond voor aanbrengen van prefab betonnen vloerplaten dient minimaal 0,06 N/mm3 (ca. 15% CBR) te bedragen.

82 12 04 Eisen aan voegafwerking prefab betonnen vloerplaten

- 01 Vloerplaten mogen nooit koud tegen elkaar worden geplaatst. Per voeg dienen minimaal 2 stuks houten afstandhouders (5 mm) te worden geplaatst.
- 02 Na plaatsing van de elementen dienen de voegen te worden voorzien van een kitsysteem volgens voorschriften leverancier.

82 12 05 Afwerken aardebaan

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

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 02 Eisen en uitvoering

83 02 01 Afwerken aardebaan

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