



...

WERKBESTEK VOOR:

Onderhoud natuurgrasvelden Bergen - Heiloo

Besteknummer: 23HB0533-BE

In opdracht van:	Gemeente Bergen Jan Ligthartstraat 4, 1817 MR Alkmaar
	Gemeente Heiloo Westerweg 252, 1852 AR Heiloo
Adviesbureau:	HB Adviesbureau
Adres:	Comeniusstraat 7 1817 MS Alkmaar Krijn Taconiskade 412 1087 HW Amsterdam
Telefoon:	088 - 4720600
Email:	info@hbadvies.nl
Projectnummer:	23HB0533
Bestandsnaam:	23HB0533-BE-WBO-241028.gww
Datum bestek:	25-09-2024
Datum werkbetek:	28-10-2024
Status:	WBO
Opgesteld door:	HB Adviesbureau
Projectleider:	B. Vleugel
Gecontroleerd door:	B. Vleugel



Tot standkoming van de overeenkomst



0.01 Aanbestedende dienst

Werkorganisatie De BUCH

Bezoekadres: Raadhuisplein 1 1902 CA Castricum
Postadres: Postbus 1301 1900 BH Castricum
Telefoon: 140251

contactpersoon : Joop Schinkel
Telefoon: 06 19429687
E-mail: joopschinkel@debuch.nl

0.02 Procedure

1. De aanbesteding geschiedt volgens de Openbare Europese aanbesteding procedure van het aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016).
2. De artikelen 7.2 en 7.12 van het ARW 2016 zijn niet van toepassing.
3. Aan artikel 7.14.1 van het ARW 2016 na schriftelijk "met gebruikmaking van een elektronisch systeem" toevoegen.
4. In afwijking van artikel 7.20.5 van het ARW 2016 wordt het procesverbaal van opening van de inschrijvingen niet aan de inschrijvers toegezonden maar gepubliceerd op www.tenderned.nl.
5. Aan artikel 7.26.2 van het ARW 2016 wordt toegevoegd: "De aanbesteder verleent de opdracht niet eerder dan 7 dagen na de verzenddatum van de mededeling als bedoeld in artikel 7.25.5 van het ARW 2016. Indien de aanbesteder slechts één inschrijving heeft ontvangen, hoeft de termijn van 7 dagen niet in acht te worden genomen. Indien binnen 7 dagen na de verzenddatum van de mededeling als bedoeld in artikel 7.25.5 van het ARW 2016 een kort geding aanhangig is gemaakt tegen de gunningsbeslissing van de aanbesteder, mag de aanbesteder niet overgaan tot het verlenen van de opdracht, voordat in kort geding vonnis is gewezen. Indien een kort geding aanhangig is gemaakt, eindigt de termijn van gestanddoening 8 dagen na de dag waarop in kort geding vonnis is gewezen.

0.03 Inlichtingen

In afwijking van artikel 2.22.3 van het ARW 2016 kunnen vragen uitsluitend schriftelijk worden gesteld via de vraag- & antwoordmodule op www.tenderned.nl.

De sluitingsdag voor het stellen van vragen is 22 oktober 2024 uiterlijk 12.00 uur.

Van de door de inschrijver schriftelijk gestelde vragen en eventueel door de opdrachtgever verstrekte aanvullende inlichtingen, aanvullingen en/of wijzigingen van het bestek, wordt door of namens de aanbestedende dienst een nota van inlichtingen inschrijvingsfase opgesteld.

De nota van inlichtingen inschrijvingsfase is vanaf 29 oktober 2024 te downloaden van www.tenderned.nl.

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen
2. De inschrijving dient te zijn voorzien van de volgende volledig ingevulde en ondertekende (door een vertegenwoordigingsbevoegde) documenten:
 - Inschrijvingsbiljet;
 - Per perceel
 - Inschrijvingsstaat;
 - Per perceel
 - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA).

De inschrijving dient uitsluitend digitaal ingediend te worden via www.tenderned.nl. De documenten dienen uitsluitend in PDF-A formaat te worden opgemaakt en geupload. De inschrijver dient zich daarbij te beperken tot gevraagde informatie. Indien van de RAW-raamovereenkomst of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als contract document. De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd, waaraan door de aanbestedende dienst en door de inschrijver jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
3. De bewijsstukken genoemd in artikel 7.7.9 van het ARW 2016 moeten binnen 7 dagen worden overlegd na het daartoe gedane verzoek door of namens de aanbestedende dienst:
 - een gedragsverklaring aanbesteden;
 - een verklaring betalingsgedrag nakoming fiscale verplichtingen van de belastingdienst.
4. Gezamenlijke inschrijving, zoals gesteld in artikel 7.15 van het ARW 2016, is niet toegestaan.
5. Binnen één werkdag na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij de aanbestedende dienst worden ingediend:
 - een gedetailleerde begroting in uren, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera. Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.
6. In afwijking van artikel 7.19.1 van het ARW 2016 moet de inschrijver zijn aanbieding gestand doen gedurende 2 maanden.
7. De aan de inschrijving verbonden kosten worden door de opdrachtgever niet vergoed.
8. Het indienen van varianten op het bestek is niet toegestaan.

0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.06 en 01.01.07 van de Standaard.



0.06 Aanbesteding

De termijn voor de ontvangst van de inschrijving sluit op maandag 25 november 2024 uiterlijk om 09.00 uur.

De inschrijving kan uitsluitend digitaal via www.tenderned.nl worden ingediend. Als zodanig op andere wijze aangeboden inschrijvingen zullen door de aanbesteder ongeldig worden beschouwd.

De opening van de inschrijvingen overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 0.02 wordt gedaan via www.tenderned.nl en volgt zo spoedig mogelijk na het verstrijken van de termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen. Van de opening van de inschrijvingen wordt procesverbaal opgemaakt en ondertekend door degene die de opening inschrijving houdt. Van de in het oog vallende onregelmatigheden in de inschrijving wordt melding gemaakt op het procesverbaal.

De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor de aanbestedingsprocedure geheel of gedeeltelijk op te schorten, het werk niet te gunnen en/of te annuleren. Geheel of gedeeltelijk opschorten, het annuleren van de aanbesteding of het niet gunnen van het werk geeft inschrijvers geen recht op enige vergoeding van gemaakte kosten.

0.07 Opdracht

1. De vier gemeenten besteden gezamenlijk aan, maar de opdracht is verdeeld in vier percelen en de af te sluiten overeenkomsten zullen per gemeente gegund worden. Inschrijvers zijn niet verplicht om op elk perceel in te schrijven. Een aannemer kan meerdere percelen gegund krijgen.
2. Het gunningscriterium is de meest Economische Meest Voordelige Inschrijving (EMVI) op basis van de laagste prijs. Motivering: de werkzaamheden conform het RAW- bestek zijn in sterke mate gestandaardiseerd, derhalve zijn geen grote verschillen in kwaliteit te verwachten. Door toepassing van de RAW-systematiek is de inhoud van het werk eenduidig vastgelegd.
3. De overeenkomst tot uitvoering van de opdracht komt tot stand door tweezijdige ondertekening daarvan. De ingangsdatum van de overeenkomst is direct na het versturen van de definitieve gunning.
4. De opdrachtgever is niet verplicht het werk op te dragen.



Inhoudsopgave

1. Algemeen	5
01 Opdrachtgever	6
02 Directie	6
03 Locatie	6
04 Algemene beschrijving	6
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 GEMEENTE BERGEN	11
11 ONDERHOUD NATUURGRAS VOETBAL	11
111 REGULIER ONDERHOUD	11
1110 <u>Algemene werkzaamheden</u>	11
1111 <u>Maaien</u>	11
1113 <u>Verticuteren / Beluchten / Slepen</u>	12
1114 <u>Onkruidbestrijding</u>	12
1116 <u>Blad en takken verwijderen</u>	12
1118 <u>Bezanden</u>	13
1119 <u>Onderhoud robotmaaiers</u>	13
112 GROOT ONDERHOUD	14
1120 <u>Algemene werkzaamheden</u>	14
1121 <u>Beluchten</u>	14
1122 <u>Doorzaaien</u>	15
1123 <u>Drainage</u>	15
1124 <u>Bemesting / beregening</u>	15
12 ONDERHOUD HONK-/SOFTBAL	16
121 REGULIER ONDERHOUD NATUURGRAS	16
1210 <u>Algemene werkzaamheden</u>	16
1211 <u>Maaien</u>	17
1213 <u>Verticuteren / Beluchten / Slepen</u>	17
1214 <u>Onkruidbestrijding</u>	18
1216 <u>Blad en takken verwijderen</u>	18
1218 <u>Bezanden</u>	18
1219 <u>Onderhoud robotmaaiers</u>	19
122 REGULIER ONDERHOUD HALFVERHARDING	19
1220 <u>Opruimwerkzaamheden</u>	19
1221 <u>Onkruidbeheersing</u>	19
1222 <u>Slepen</u>	20
123 GROOT ONDERHOUD NATUURGRAS	20
1230 <u>Algemene werkzaamheden</u>	20
1231 <u>Beluchten</u>	20
1232 <u>Doorzaaien</u>	20
1233 <u>Drainage</u>	21
1234 <u>Bemesting / beregening</u>	21
124 GROOT ONDERHOUD HALFVERHARDING	21
1240 <u>Speelklaar maken veld(en)</u>	21
13 OVERIG ONDERHOUD SPORTPARKEN	22
130 DEPOT	22
131 ADMINISTRATIE / REGISTRATIE	22
2 GEMEENTE HEILoo	24
21 ONDERHOUD NATUURGRAS VOETBAL	24
211 REGULIER ONDERHOUD	24
2110 <u>Algemene werkzaamheden</u>	24
2111 <u>Maaien</u>	24
2113 <u>Verticuteren / Beluchten / Slepen</u>	24
2114 <u>Onkruidbestrijding</u>	25
2116 <u>Blad en takken verwijderen</u>	25



2118	<u>Bezanden</u>	26
2119	<u>Onderhoud robotmaaiers</u>	26
212	GROOT ONDERHOUD	27
2120	<u>Algemene werkzaamheden</u>	27
2121	<u>Beluchten</u>	27
2122	<u>Doorzaaien</u>	28
2123	<u>Drainage</u>	28
2124	<u>Bemesting / berekening</u>	28
22	ONDERHOUD HONK-/SOFTBAL	29
221	REGULIER ONDERHOUD NATUURGRAS	29
2210	<u>Algemene werkzaamheden</u>	29
2211	<u>Maaien</u>	29
2213	<u>Verticuteren / Beluchten / Slepen</u>	30
2214	<u>Onkruidbestrijding</u>	30
2216	<u>Blad en takken verwijderen</u>	31
2218	<u>Bezanden</u>	31
2219	<u>Onderhoud robotmaaiers</u>	31
222	REGULIER ONDERHOUD HALFVERHARDING	32
2220	<u>Opruimwerkzaamheden</u>	32
2221	<u>Onkruidbeheersing</u>	32
2222	<u>Slepen</u>	32
223	GROOT ONDERHOUD NATUURGRAS	33
2230	<u>Algemene werkzaamheden</u>	33
2231	<u>Beluchten</u>	33
2232	<u>Doorzaaien</u>	33
2233	<u>Drainage</u>	33
2234	<u>Bemesting / berekening</u>	34
224	GROOT ONDERHOUD HALFVERHARDING	34
2240	<u>Speelklaar maken veld(en)</u>	34
23	ONDERHOUD ATLETIEKBAAN	35
231	REGULIER ONDERHOUD NATUURGRAS	35
2310	<u>Algemene werkzaamheden</u>	35
2311	<u>Maaien</u>	35
2313	<u>Verticuteren / Beluchten / Slepen</u>	35
2314	<u>Onkruidbestrijding</u>	36
2316	<u>Blad en takken verwijderen</u>	36
2318	<u>Bezanden</u>	37
2319	<u>Onderhoud robotmaaiers</u>	37
232	REGULIER ONDERHOUD HALFVERHARDING	38
2320	<u>Opruimwerkzaamheden</u>	38
2321	<u>Onkruidbeheersing</u>	38
2322	<u>Slepen</u>	38
2323	<u>Schonen schoonlooproosters</u>	39
2324	<u>Schonen afwateringsgoot</u>	39
233	GROOT ONDERHOUD NATUURGRAS	39
2330	<u>Algemene werkzaamheden</u>	39
2332	<u>Doorzaaien</u>	39
2333	<u>Drainage</u>	39
2334	<u>Bemesting / berekening</u>	40
24	OVERIG ONDERHOUD SPORTPARKEN	40
240	DEPOT	40
241	ADMINISTRATIE / REGISTRATIE	40
9	Staartposten	42

3. B e p a l i n g e n 43

01	Algemeen en administratief	44
01 01	Algemene bepalingen	44
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	44
01 07	Zekerheidstelling	44
01 08	Bijdragen	44
01 11	Verband met andere werken	44
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	45
01 14	Bouwstoffen	45
01 19	Arbeidsomstandigheden	45
01 21	RAW-raamovereenkomst	45
01 23	Communicatie	46
01 28	Milieueisen	47
10	Werk algemene aard	48
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	48
10 17	Meet- en verrekenmethoden	48
51	Groenvoorzieningen	49
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	49
51 01	Begrippen	49
51 02	Eisen en uitvoering	49
51 3	Sportvelden	49
51 32	Eisen en uitvoering	49



1. A l g e m e e n



PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Bergen
Bezoekadres: Jan Ligthartstraat 4, 1817 MR Alkmaar
Postadres: Postbus 175, 1860 AD Bergen
Telefoon: 14072 / 072 888 00 00

Gemeente Heiloo
Bezoekadres: Westerweg 252, 1852 AR Heiloo
Postadres: Postbus 1, 1850 AA Heiloo
Telefoon: 14072 / 072 535 66 66

contactpersoon : Joop Schinkel
Telefoon: 06 19429687
E-mail: joopschinkel@debuch.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de gemeente Bergen en Heiloo, welke één of meer personen aanwijst om haar te vertegenwoordigen.

03 Locatie

De locaties van de natuurgrasvelden liggen verspreidt over gemeenten Bergen en Heiloo.

Gemeente Bergen

Sportpark Duinrand S
Smeerlaan 2-H, 1871 E te, Schoorl

Sportpark de Kiefthoek
Groeneweg 5, 1861 PH te Bergen

Sportpark de Lange Plas
Sportlaan 9, 1931 AV te Egmond aan Zee

Sportpark Hogedijk
Hogedijk 4, 1935 BR te Egmond-Binnen

Sportpark de Kwekerij
Luilaantje 38, 1935 BM te Egmond-Binnen

Gemeente Heiloo

Sportpark het Vennewater
Het Zevenhuizen 48, 1852 JC te Heiloo

Sportpark het Maalwater
Het Maalwater 4, 1852 RH te Heiloo

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Verticuteren;
- Beluchten;
- Slepen;
- Bladeren en takken verwijderen;
- Bezanden;
- Onderhoud aan robotmaaiers;
- Affrezen toplaag;
- Recyclingdressen;
- Doorzaaien;
- Doorspuiten van de drainage;
- Bemesten;
- Beregenen.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 01-01-2025 tot en met 31-12-2026

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt zoals omschreven in 05-Tijdsbepaling.

07 Kwaliteitsborging

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



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende bestekstekeningen:

Tekeningnr.	Onderdeel	Status	Datum
23HB0533-BS-101-1-GEMEENTE BERGEN	Bestaande situatie	DO	25-09-2024
23HB0533-BS-101-2-GEMEENTE BERGEN	Bestaande situatie	DO	25-09-2024
23HB0533-BS-101-3-GEMEENTE BERGEN	Bestaande situatie	DO	25-09-2024
23HB0533-BS-101-4-GEMEENTE BERGEN	Bestaande situatie	DO	25-09-2024
23HB0533-BS-101-5-GEMEENTE BERGEN	Bestaande situatie	DO	25-09-2024
23HB0533-BS-101-6-GEMEENTE HEILOO	Bestaande situatie	DO	25-09-2024
23HB0533-BS-101-7-GEMEENTE HEILOO	Bestaande situatie	DO	25-09-2024
23HB0533-BS-101-8-GEMEENTE HEILOO	Bestaande situatie	DO	25-09-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.V.T.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Gedetailleerde planning doornemen middels gezamenlijk overleg met opdrachtgever voorafgaand aan groot onderhoud van alle natuurgrasvelden.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G plan-ontwerpfase);
- Handreiking-Pesticidenvrij-Sportgrasbeheer



2.2 Nadere beschrijving



PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

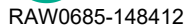
De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
1			GEMEENTE BERGEN			
11			ONDERHOUD NATUURGRAS VOETBAL			
			VV Bergen:			
			Natuurgrasveld 1, 8350 m2			
			Natuurgrasveld 2, 7600 m2			
			Natuurgrasveld 3, 7600 m2			
			Tot. oppervlakte VV Bergen: 32550 m2 (235,50 are)			
			The Bears Honk -en Softbal, 9000 m2 natuurgras			
			2500 m2 halfverharding			
			Totale oppervlakte natuurgras: 9000 m2 (90 are)			
			Totale oppervlakte halfverharding: 2500 m2			
			Duinrand S			
			Natuurgrasveld 2, 7800 m2			
			Tot. oppervlakte Duinrand S: 7800 m2 (78 are)			
			Zeevogels			
			Natuurgrasveld 1, 8800 m2			
			Natuurgrasveld 2, 7800 m2			
			Natuurgrasveld 3, 8400 m2			
			Natuurgrasveld 4, 7800 m2			
			Trainingsveld natuurgras, 3.000 m2			
			Totale oppervlakte Zeevogels: 35800 m2 (358 are)			
			VV Egmondia			
			Natuurgrasveld 1, 10000 m2			
			Totale oppervlakte VV Egmondia: 10000m2 (100 are)			
			Sint Adelbert			
			Natuurgrasveld 1, 7800 m2			
			Natuurgrasveld 2, 7800 m2			
			Trainingsveld natuurgras, 6000 m2			
			Overhoek natuurgras, 3600 m2			
			Totale oppervlakte Sint Adelbert: 25200 m2 (252 are)			
			Totale oppervlakte alle verenigingen: 111.350 m2 (1113,50 are)			
111			REGULIER ONDERHOUD			
1110			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
111020	513499		Beheersen molshopen in grasvelden.	keer	1.008,00	F
			Betreft het beheersen van molshopen overeenkomstig KOR			
			schaalbalk: Groen-gras-molshopen.			
			Aantal percelen: 15			
			Uitgaande van 36 weken per jaar			
			Incl. alle bijbehorende en bijkomende werkzaamheden en			
			herstelwerkzaamheden van schade aan het veld.			
			Kosten van erkende mollen- en konijnen bestrijder zijn voor			
			rekening van de aannemer.			
111030	513441		Herstellen speelschade grasveld.	uur	288,00	F
			Aantal percelen: 12			
			Gemiddelde duur: 20 minuten per perceel			
		1.	Wekelijkse inspectie en plaatsgewijs herstel van grasmat door			
			egaliseren, uitvullen, terugleggen, zoden en inzaaien			
			voorafgaand aan maaiwerkzaamheden			
		.1.	Binnen normale werktijden op de maandag na een speel			
			weekend, uitgaande van 36 weken			
1111			<u>Maaien</u>			
111120	513499		Maaien overhoeken.	keer	864,00	F
			Betreft het maaien van de overhoeken in de hoeken van de			
			velden en langs de dug-outs			
			Totaal aantal sportvelden: 12			
			Wekelijks maaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken			
			Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld			
111130	513499		Maaien rondom obstakels	st	12.096,00	F
			Betreft het maaien rondom diverse obstakels op het veld.			
			Obstakels; lichtmasten en voetbaldoelen.			
			Totaal aantal sportvelden 15			
			Totaal bij te maaien obstakels ca. 12 st. per veld			
			Wekelijks maaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken			
			Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111140	513499		Maaieren rondom obstakels Betreft: het maaieren langs de hekwerken rondom het veld. Obstakels; leunhekwerken en ballenvangers. Totaal aantal sportvelden: 15 Totaal bij te maaieren obstakels ca. 3.075 m Wekelijks maaieren gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld	m	221.400,00	F
1113			<u>Verticuteren / Beluchten / Slepen</u>			
111310	513415		Verticuteren sportveld. Betreft: Het verticuteren van de natuurgrasvelden. Aantal percelen: 15 Diepte: 10-15 mm Direct na het maaieren Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 4 beurt(en) per jaar per sportveld Uitvoeren i.o.m. de directie / beheerder i.v.m. speelschema vereniging en/of hoogte verschillen in maaiveld. Na het verticuteren direct vegen volgens bestekspostnr(s). 111630	are	8.188,00	F
111320	513413		Beluchten sportveld. Betreft: Het beluchten van de natuurgrasvelden d.m.v. een Vertidrain. Aantal percelen: 15 Grasveldtype: grassportveld Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer Beluchten van het natuurgrasveld met massieve / conische pennen (diameter 25mm.) perforeren van de grasmatt ca. 75 gaten per m2 diepte minimaal 300 mm en maximaal 400 mm. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar per sportveld. Uitvoeren i.o.m. directie.	are	4.094,00	F
111330	513413		Beluchten sportveld. Betreft: Het beluchten van de natuurgrasvelden d.m.v. een Vertidrain. Aantal percelen: 15 Grasveldtype: grassportveld Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer Beluchten van het natuurgrasveld met holle pennen (diameter 30mm.) perforeren van de grasmatt ca. 75 gaten per m2 diepte minimaal 200 mm en maximaal 300 mm. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar per sportveld. Uitvoeren i.o.m. directie.	are	2.047,00	F
111340	513412		Slepen sportveld. Betreft: Het slepen van de natuurgrasvelden. Uitvoeringsmomenten na het beluchten volgens bestekspostnr(s). 111330 2x in de winter om wormhoopjes uit te vlakken en na het recyclingdressen volgens bestekspostnr(s). 112130 Aantal percelen: 15 Slepen met net Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 4 beurt(en)	are	8.188,00	F
1114			<u>Onkruidbestrijding</u>			
111410	513417		Wiedeggen sportveld. Betreft: Het wiedeggen in combinatie met vegen van de natuurgrasvelden t.b.v. onkruid. Aantal percelen: 15 Gerekend is met 6 beurt(en) per sportveld per jaar. Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0,06 m Aantal werkgangen per beurt: 2x horizontaal en 1x verticaal. Na het wiedeggen direct vegen volgens bestekspostnr(s). 111630	are	12.282,00	F
1116			<u>Blad en takken verwijderen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111610	513451	.	Grasveld ontdoen van blad. Betreft: Het ontdoen van blad en takken op de natuurgrasvelden. Aantal percelen: 14 .1. Gerekend is met 14 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Uitvoeringsmomenten: 1x in september 6x in oktober 6x in november 1x in december Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de velden ontdoen van takken en bladeren9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 130010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	28.658,00	F
111620	513451	.	Grasveld ontdoen van blad. Betreft: Het ontdoen van blad en takken op de natuurgrasvelden na stormachtig weer en bloesem. Aantal percelen: 14 .1. Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Reactietijd na stormachtig weer is 2 dagen, maar op vrijdagen in wedstrijd weekenden moeten de velden ontdoen zijn van takken en bladeren9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 130010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	8.188,00	F
111630	513499	.	Vegen grasveld Betreft het sportveld ontdoen van organische resten na het wiedeggen volgens bestekspostnr(s). 111410 en het verticuteren volgens bestekspostnr(s). 111310 Aantal percelen: 14 Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de velden ontdoen van overtollig gras Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 130010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	20.470,00	F
1118		.	<u>Bezanden</u>			
111810	513418	.	Verschralen sportveld. Betreft: het verschralen van het sportveld t.b.v. doorlaatbaarheid en samenstelling ondergrond. Te gebruiken machine: Zandstrooiër met draaiend schotels. Aantal percelen: 14 .1. In een laag, dik 0.005 m Uit te voeren na bewerking volgens bestekspostnr(s). 111320 Toepassen M3.E zand schelp- en puinvrij Geleverde zand controleren op juist samenstelling i.o.m. directie en beheerder. Uitgaand van 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar per sportveld. .9. Mengen met onderliggende laag d.m.v. slepen met stalen mat / rubber mat indien nodig. Bewerking afstemmen met directie.5 Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	are	4.094,00	F
1119		.	<u>Onderhoud robotmaaiers</u>			
111910	513499	.	Reinigen robotmaaier. Betreft het reinigen van verschillende onderdelen van de robotmaaier Aantal robotmaaiers: 2 Gerekend is met twee-wekelijks (26x) reinigen Bij het reinigen van de robotmaaier moeten de volgende onderdelen worden gereinigd: • Laadcontacten station • Bumper • Sonar • Wielen (incl. wielassen) • Maaikop • Maaischijf • Messen Onderhoud dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de leverancier	week	104,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111920	513499		Vervangen messen robotmaaier. Betreft het vervangen van de messen van de robotmaaier Aantal robotmaaiers: 2 Gerekend is met wekelijks (52x) de messen vervangen Bij de constatering van beschadigingen volgens bestekspostnr(s). 111910 dienen de messen eerder vervangen te worden Inclusief inkoop messen bij leverancier robotmaaier: DBS maaitechniek Het vervangen dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de leverancier	keer	208,00	F
111930	513499		Verhelpen storing robotmaaier. Betreft het verhelpen van storingen robotmaaier Aantal robotmaaiers: 2 Gerekend is met wekelijks (52x) storingen Uitgaande van de volgende mogelijke storingen: - Start problemen - Stil vallen tijdens maaien - Niet opladen - Problemen met begrenzing - Technische storing - Vastlopen op locatie Bij storing geldt een reactietijd van 1 dag Storingen dienen gemeld te worden in het logboek inclusief reden Storingen dienen verholpen te worden conform de voorschriften van de leverancier	keer	208,00	F
112			GROOT ONDERHOUD			
1120			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
112010	712501		Inspecteren. Betreft: Het inspecteren door beheerder van de natuurgrasvelden samen met de beheerder. Inclusief begeleiding voor het onderhoud van de velden. Aantal percelen: 14 Uitgaande van 2 inspectiebeurten per sportveld per jaar. Soort inspectie: groot onderhoud, 1 keer voorafgaand aan groot onderhoud en 1 keer, 3 weken na opkomst graszaad. Voorafgaand aan groot onderhoud tijdelijk verwijderen doelen en vastmaken aan bijbehorende ballenvangers, terugplaatsen in overleg met vereniging. 1. Gebruik: voetbal 3. Betreft: natuurgrasveld 9. Resultaten verwerken in logboek volgens bestekspostnr(s). 131010 .	keer	56,00	F
1121			<u>Beluchten</u>			
112120	513426		Affrezen toplaag sportveld. Betreft: Scalperen van de toplaag van de sportvelden. Grassen afsnijden tot net boven het maaiveld zodat het groeipunt van de ongewenste kruiden en grassen worden gemaakt. Inclusief uitloop van 4 meter scalperen. Gerekend is met 1 scalpeerbeurt per sportveld. 1. Aantal percelen 14 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Verwijderen graslaag 9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 130010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	2.047,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112130	513425		Recyclingdressen sportveld. Betreft: Het recycle-dressen de natuurgrasvelden d.m.v. ecodresser o.g., exclusief doelgebieden Duinrand S veld 2 en v.v. Bergen veld 2 oppervlakte van ca. 8,00 x 10,00 m per doelgebied. Bij de uitvoering dient rekening gehouden te worden met draden t.b.v. de robotmaaier, de ligging van de berekening en de ligging van de drainageputten. Werkzaamheden uitvoeren na bestekspostnr(s). 112120 Aantal percelen: 14 9. Bewerkingsdiepte: ca. 300 mm .9. Toplaag snijden d.m.v. ecodresser. . . .9. Slepen in diverse werkgangen zodat materiaal terug gebracht wordt in sleuven.9. Doorzaaien volgens bestekspostnr.: 112210 Gerekend met 1 beurt(en) per sportveld per jaar.9. Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld volgens bestekspostnr(s). 111340 1122	are	2.047,00	F	
112210	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: Het doorzaaien van natuurgrasvelden met de DDS zaaitechniek. Type machine: Vredo doorzaaiër, brillion, o.g. Aantal percelen: 14 Gerekend is met 100% van het oppervlak. Gerekend is met 3 doorzaai beurten per sportveld per jaar. 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld per beurt: 1x groot onderhoud: engels raaigras/veldbeemd mengsel 1x begin oktober: tetra masterline 442 1x voorjaar (na de winter): tetra masterline 442 Zaadmengsel wordt geleverd in zakken van 15 kg. Hoeveelheid: 1.0 kg/100 m2 .1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm . . .9. Aantal werkgangen: 2 (recht en diagonaal) 1123	are	6.141,00	F	
112340	230131		Drainage Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situatie: drainageleidingen onder sportveld en drainageputten in verharding of gazon Betreft het doorspuiten van de drainage onder het natuurgrasveld bij Duinrand S en v.v. Bergen Lengte streng gemiddeld 110 meter, uitgaande van 18 strengen per veld Inclusief uitstroomvoorziening schoonmaken bij hoofddrain Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per 2 jaar Totaal aantal sportvelden: 5 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 112350	m	9.900,00	F	
112350	230199		Reinigen drainput PVC Ø 315 mm. Situatie: drain doorspuitputten in afvoerleiding Uitgaande van 18 putten ver veld Reinigen putbodem Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per 2 jaar Totaal aantal sportvelden: 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 1124	st	90,00	F	
1124			Bemesting / berekening				



RAW0685-148412

Project: Onderhoud natuurgrasvelden
Besteknr: 23HB0533-BE-WERKBESTEK
Opdrachtgever: Gemeente Bergen en Gemeente Heiloo

Bladnr. 16
Afdrukdatum:
29-10-2024

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112410	510206		Bemesten grasveld. Betreft het aanbrengen van bemesting op de wedstrijdvelden Aantal giften: 5 keer per jaar Aantal percelen: 12 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Grasveldtype: grassportveld 2. Korrelachtige meststof Uitvoeringsmomenten: Begin februari - Grass Care 1,25kg / are Eind maart - Xtra mix 2,50kg / are Direct na groot onderhoud - Start mix 2,81kg / are Begin september - Sport mix 3,75kg / are Oktober - Grass Care 1,25kg / are 9.	are	10.235,00	F	
112420	510206		Bemesten grasveld. Betreft het aanbrengen van bemesting op de trainingsvelden Aantal giften: 6 keer per jaar Aantal percelen: 2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Grasveldtype: grassportveld 2. Korrelachtige meststof Uitvoeringsmomenten: Begin februari - Grass Care 1,54kg / are Eind maart - Xtra mix 3,85kg / are Direct na groot onderhoud - Start mix 3,46kg / are Juli - Start mix 2,30kg / are Begin september - Sport mix 4,61kg / are Oktober - Grass Care 2,30kg / are 9.	are	1.080,00	F	
112430	512304		Bedienen beregeningsinstallatie. Betreft het beregenen van de natuurgrasvelden met automatische beregening Aantal percelen: 10 9. Gerekend is met 20 keer watergeven per veld per jaar Water op te pompen uit open water Water gelijkmatig verdelen over het veld Hoeveelheid beginfase na inzaaien ca. 5mm, vervolgens na de beginfase een hoeveelheid van ca. 20mm Gerekend is met een frequentie van 20 keer per jaar per veld Inclusief controle werking sproeiers De aannemer programmeert het beregenings-schema zelf in de, door de opdrachtgever ter beschikking gestelde, app/digitale omgeving waarin dit geregeld kan worden. De aannemer is er verantwoordelijk voor, dat de robotmaaiers gedurende het beregenen van de velden, ten alle tijden uit dienen te staan.	keer	400,00	F	
112440	512399		Beregenen terreinen. Betreft het beregenen van de natuurgrasvelden d.m.v. het uitleggen van beregeningsbuizen, ter beschikking gesteld door de opdrachtgever Aantal percelen: 3 Gerekend is met 20 keer watergeven per veld per jaar Water op te pompen uit open water Beregeningspomp is aanwezig op locatie. Water gelijkmatig verdelen over het veld Hoeveelheid beginfase na inzaaien ca. 5mm, vervolgens na de beginfase een hoeveelheid van ca. 20mm Gerekend is met een frequentie van 20 keer per jaar per veld	keer	120,00	F	
12			ONDERHOUD HONK-/SOFTBAL The Bears Combiveld honk- en softbal Natuurgras, 9.000 m2 Halfverharding, 2.500 m2				
121			REGULIER ONDERHOUD NATUURGRAS				
1210			<u>Algemene werkzaamheden</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121020	513499		Beheersen molshopen in grasvelden. Betreft het beheersen van molshopen overeenkomstig KOR schaalbalk: Groen-gras-molshopen. Aantal percelen: 1 Incl. alle bijbehorende en bijkomende werkzaamheden en herstelwerkzaamheden van schade aan het veld. Kosten van erkende mollen- en konijnen bestrijder zijn voor rekening van de aannemer.	week	36,00	F
1211			<u>Maaaien</u>			
121120	513499		Bijmaaien overhoeken. Betreft: het maaaien van de overhoeken in de hoeken van het veld Totaal aantal sportvelden 1 Wekelijks maaaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld	keer	72,00	F
121130	513499		Bijmaaien rondom obstakels Betreft: het maaaien rondom diverse obstakels op het veld. Obstakels; dug-out, lichtmasten en voetbaldoelen. Totaal aantal sportvelden 1 Totaal bij te maaaien obstakels ca. 12 st. per veld Wekelijks maaaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld	st	864,00	F
121140	513499		Bijmaaien rondom obstakels Betreft: bijmaaien langs de hekwerken rondom het veld. Obstakels; hekwerken en ballenvangers. Totaal aantal sportvelden: 1 Totaal bij te maaaien obstakels ca. 400 m per veld Wekelijks maaaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld	m	28.800,00	F
1213			<u>Verticuteren / Beluchten / Slepen</u>			
121310	513415		Verticuteren sportveld. Betreft: Het verticuteren van de natuurgrasvelden. Aantal percelen: 1 3. Diepte: 10-15 mm 9. Direct na het maaaien 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 2. Gerekend is met 4 beurt(en) per jaar per sportveld Uitvoeren i.o.m. de directie / beheerder i.v.m. speelschema vereniging en/of hoogte verschillen in maaiveld. Na het verticuteren direct vegen volgens bestekspostnr(s). 121630	are	720,00	F
121320	513413		Beluchten sportveld. Betreft: Het beluchten van de natuurgrasvelden d.m.v. een Vertidrain. Aantal percelen: 1 1. Grasveldtype: grassportveld 2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer 9. Beluchten van het natuurgrasveld met massieve / conische pennen (diameter 25mm.) perforeren van de grasmata ca. 75 gaten per m2 diepte minimaal 300 mm en maximaal 400 mm. 2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar per sportveld. Uitvoeren i.o.m. directie.	are	360,00	F
121330	513413		Beluchten sportveld. Betreft: Het beluchten van de natuurgrasvelden d.m.v. een Vertidrain. Aantal percelen: 1 1. Grasveldtype: grassportveld 2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer 9. Beluchten van het natuurgrasveld met holle pennen (diameter 30mm.) perforeren van de grasmata ca. 75 gaten per m2 diepte minimaal 200 mm en maximaal 300 mm. 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar per sportveld. Uitvoeren i.o.m. directie.	are	180,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
121340	513412		Slepen sportveld. Betreft: Het slepen van de natuurgrasvelden. Uitvoeringsmomenten na het beluchten volgens bestekspostnr(s). 121330 , 2x in de winter om wormhoopjes uit te vlakken en na het recyclingdressen volgens bestekspostnr(s). 123130 Aantal percelen: 1 1. Slepen met net 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 1. Gerekend is met 4 beurt(en)	are	720,00	F
1214			<u>Onkruidbestrijding</u>			
121410	513417		Wiedeggen sportveld. Betreft: Het wiedeggen in combinatie met vegen van de natuurgrasvelden t.b.v. onkruid. Aantal percelen: 1 1. Gerekend is met 6 beurt(en) per sportveld per jaar. 1. Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0,06 m 9. Aantal werkgangen per beurt: 2x horizontaal en 1x verticaal. 9. Na het wiedeggen direct vegen volgens bestekspostnr(s). 121630	are	1.080,00	F
1216			<u>Blad en takken verwijderen</u>			
121610	513451		Grasveld ontdoen van blad. Betreft: Het ontdoen van blad en takken op de natuurgrasvelden. Aantal percelen: 1 1. Gerekend is met 14 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Uitvoeringsmomenten: 1x in september 6x in oktober 6x in november 1x in december Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de velden ontdoen van takken en bladeren 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 130010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	2.520,00	F
121620	513451		Grasveld ontdoen van blad. Betreft: Het ontdoen van blad en takken op de natuurgrasvelden na stormachtig weer en bloesem. Aantal percelen: 1 1. Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Reactietijd na stormachtig weer is 2 dagen, maar op vrijdagen in wedstrijd weekenden moeten de velden ontdoen zijn van takken en bladeren 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 130010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	720,00	F
121630	513499		Vegen grasveld Betreft het sportveld ontdoen van organische resten na het wiedeggen volgens bestekspostnr(s). 121410 en het verticuteren volgens bestekspostnr(s). 121310 Aantal percelen: 1 Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de velden ontdoen van overtollig gras Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 130010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	1.800,00	F
1218			<u>Bezanden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121810	513418		Verschralen sportveld. Betreft: het verschralen van het sportveld t.b.v. doorlaatbaarheid en samenstelling ondergrond. Te gebruiken machine: Zandstrooier met draaiend schotels. Aantal percelen: 2 .1. In een laag, dik 0.005 m uit te voeren na bewerking volgens bestekspostnr.(s) 121320 Toepassen M3.E zand schelp- en puinvrij Geleverde zand controleren op juist samenstelling i.o.m. directie en beheerder. Uitgaand van 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar per sportveld. .9. Mengen met onderliggende laag d.m.v. slepen met stalen mat / rubber mat indien nodig. Bewerking afstemmen met directie. .5 Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	are	360,00	F
1219			<u>Onderhoud robotmaaiers</u>			
121910	513499		Reinigen robotmaaier. Betreft het reinigen van verschillende onderdelen van de robotmaaier Aantal robotmaaiers: 1 Gerekend is met twee-wekelijks (26x) reinigen Bij het reinigen van de robotmaaier moeten de volgende onderdelen worden gereinigd: • Laadcontacten station • Bumper • Sonar • Wielen (incl. wielassen) • Maaikop • Maaischijf • Messen Onderhoud dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de leverancier	week	52,00	F
121920	513499		Vervangen messen robotmaaier. Betreft het vervangen van de messen van de robotmaaier Aantal robotmaaiers: 1 Gerekend is met wekelijks (52x) de messen vervangen Bij de constatering van beschadigingen volgens bestekspostnr(s). 121910 dienen de messen eerder vervangen te worden Inclusief inkoop messen bij leverancier robotmaaier: DBS maaitechniek Het vervangen dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de leverancier	keer	104,00	F
121930	513499		Verhelpen storing robotmaaier. Betreft het verhelpen van storingen robotmaaier Aantal robotmaaiers: 1 Gerekend is met wekelijks (52x) storingen Uitgaande van de volgende mogelijke storingen: - Start problemen - Stil vallen tijdens maaien - Niet opladen - Problemen met begrenzing - Technische storing - Vastlopen op locatie Bij storing geldt een reactietijd van 1 dag Storingen dienen gemeld te worden in het logboek inclusief reden Storingen dienen verholpen te worden conform de voorschriften van de leverancier	keer	104,00	F
122			REGULIER ONDERHOUD HALFVERHARDING			
1220			<u>Opruimwerkzaamheden</u>			
122010	518101		Verharding ontdoen van blad. Situering: gravel t.p.v. honk- en/of softbalvelden Betreft: ongebonden verharding , gravel .2. Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 130010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	600,00	F
1221			<u>Onkruidbeheersing</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
122110	518203		Onkruidvrij maken ongebonden verharding. Situering: gravel t.p.v. honk- en/of softbalvelden Betreft: ongebonden verharding , gravel Onkruidvrij maken volgens de 'Green Deal' norm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 .1. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer .9. Chemische bestrijdingsmiddelen zijn verboden en mogen niet worden toegepast Maximale bewerkingsdiepte: 0,02 m Gerekend is met 15 onderhoudsbeurt(en) per jaar9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 130010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	750,00	F
1222			<u>Slepen</u>			
122210	513412		Slepen sportveld. Situering: gravel t.p.v. honk- en/of softbalvelden Aantal percelen: 1 .1. Slepen met net .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 14 beurt(en) per jaar	are	700,00	F
123			GROOT ONDERHOUD NATUURGRAS			
1230			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
123010	712501		Inspecteren. Betreft: Het inspecteren door beheerder van het natuurgrasveld samen met de beheerder. Inclusief begeleiding voor het onderhoud van de velden. Aantal percelen: 1 Uitgaande van 2 inspectiebeurten per sportveld. Soort inspectie: groot onderhoud, 1 keer voorafgaand aan groot onderhoud en 1 keer, 3 weken na opkomst graszaad. 1. Gebruik: voetbal .3. Betreft: natuurgrasveld .9. Resultaten verwerken in logboek volgens bestekspostnr(s). 131010	keer	4,00	F
1231			<u>Beluchten</u>			
123120	513426		Affrezen toplaag sportveld. Betreft: Scalperen van de toplaag van de sportvelden. Grassen afsnijden tot net boven het maaiveld zodat het groeipunt van de ongewenste kruiden en grassen worden geraakt. Inclusief uitloop van 4 meter scalperen. Gerekend is met 1 scalpeerbeurt per sportveld per jaar 1. Aantal percelen 1 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Verwijderen graslaag .9.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 130010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	180,00	F
123130	513425		Recyclingdressen sportveld. Betreft: Het recycle-dressen de natuurgrasvelden d.m.v. ecdresser o.g. Werkzaamheden uitvoeren na bestekspostnr(s). 123120 Aantal percelen: 1 9. Bewerkingsdiepte: ca. 300 mm .9. Slepen in diverse werkgangen zodat materiaal terug gebracht wordt in sleuven. .9. Doorzaaien volgens bestekspostnr.: 123210 .9. Gerekend met 1 beurt(en) per sportveld per jaar .9.9 Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld volgens bestekspostnr(s). 121340	are	180,00	F
1232			<u>Doorzaaien</u>			



RAW0685-148412

Project: Onderhoud natuurgrasvelden
Besteknr: 23HB0533-BE-WERKBESTEK
Opdrachtgever: Gemeente Bergen en Gemeente Heiloo

Bladnr. 21
Afdrukdatum:
29-10-2024

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
123210	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: Het doorzaaien van natuurgrasvelden met de DDS zaaitechniek. Type machine: Vredo doorzaaiër, brillion, o.g. Aantal percelen: 1 Gerekend is met 100% van het oppervlak. Gerekend is met 3 doorzaai beurten per sportveld per jaar. 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld per beurt: . 1x groot onderhoud: engels raaigras/veldbeemd mengsel . 1x begin oktober: tetra masterline 442 . 1x voorjaar (na de winter): tetra masterline 442 Zaadmengsel wordt geleverd in zakken van 15 kg. Hoeveelheid: 1.0 kg/100 m2 . 1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm . 9. Aantal werkgangen: 2 (recht en diagonaal)	are	180,00	F
1233			<u>Drainage</u>			
123340	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situatie: drainageleidingen onder sportveld en drainageputten in verharding of gazon Betreft het doorspuiten van de drainage onder het natuurgrasveld Totale lengte drainage op een combiveld gemiddeld 4.000 meter Inclusief uitstroomvoorziening schoonmaken bij hoofddrain Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Totaal aantal sportvelden: 1 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar . 3. Uitwendige diameter drains 65 mm . 2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m	m	8.000,00	F
1234			<u>Bemesting / berekening</u>			
123410	510206		Bemesten grasveld. Betreft het aanbrengen van bemesting op de wedstrijdelden Aantal giften: 3 keer per jaar Aantal percelen: 1 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . 1. Grasveldtype: grassportveld . 2. Korrelachtige meststof Uitvoeringsmomenten: Eind maart - Xtra mix 2,50kg / are Juli - Start mix 2,30kg / are Oktober - Grass Care 1,25kg / are 9.	are	540,00	F
123420	512304		Bedienen beregeningsinstallatie. Betreft het beregenen van de natuurgrasvelden met automatische beregening Aantal percelen: 1 9. Gerekend is met 20 keer watergeven per veld per jaar Water op te pompen uit open water Water gelijkmatig verdelen over het veld Hoeveelheid beginfase na inzaaien ca. 5mm, vervolgens na de beginfase een hoeveelheid van ca. 20mm Gerekend is met een frequentie van 20 keer per jaar per veld Inclusief controle werking sproeiers De aannemer programmeert het beregenings-schema zelf in de, door de opdrachtgever ter beschikking gestelde, app/digitale omgeving waarin dit geregeld kan worden. De aannemer is er verantwoordelijk voor, dat de robotmaaiers gedurende het beregenen van de velden, ten alle tijden uit dienen te staan.	keer	40,00	F
124			GROOT ONDERHOUD HALFVERHARDING			
1240			<u>Speelklaar maken veld(en)</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
124010	222111		Eggen. Betreft het ondiep rotorkopeggen van de toplaag tot aan de funderingslaag Materiaal: gravel Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Met een aangedreven eg .9. Bewerkingsdiepte: 0,02 m .9. Bewerkingsdiepte maximaal 50 mm, het is niet toegestaan lava uit de funderingslaag omhoog te werken	are	50,00	F
124020	220399		Aanbrengen dunne laag toplaagmateriaal Betreft het aanvullen van de toplaag en het eventueel opvullen van ongelijkheden Toplaag: Aroda 0/5 gerekend is met ca. 36 ton per ha Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Leverantie conform bestekspostnr(s). 124030 Aanvullen tot een hoogte waarbij de totale dikte van de toplaag maximaal 50 mm dik is.	m2	5.000,00	F
124030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft gravel t.b.v. aanvullen toplaag Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 9. Grondsoort: Aroda 0/5 .3. Sortering conform ISA-KNBSB2-15.c .1. Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	18,00	F
124040	513423		Egaliseren sportvelden. Bertreft het egaliseren van de toplaag Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1. Aantal percelen 1 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .3. Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: honk- en softbal	are	50,00	F
124050	521499		Profileren en verdichten steen of steenachtig materiaal. Betreft het profileren en verdichten van de toplaag d.m.v. walsen Inclusief honken en werpheuvels Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Verdichten conform voorschriften vademecum KNBSB en keuringsinstanties. Oppervlak: Oppervlak: horizontaal of talud flauwer dan 1:3	m2	5.000,00	F
13			OVERIG ONDERHOUD SPORTPARKEN			
130			DEPOT			
130010	511099		Leegmaken depot. Betreft: Het leegmaken van het tijdelijk depot met vrijgekomen materialen van het onderhoud aan de sportvelden. Gerekend met: 6 keer leeghalen per sportpark per jaar. Werkzaamheden in overleg met directie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, ver, eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	keer	72,00	F
131			ADMINISTRATIE / REGISTRATIE			
131010	513499		Bijhouden logboek Betreft: het verwerken van alle uitgevoerde werkzaamheden per sportveld per sportpark. Inclusief meetgegevens en beeld registratie. Logboek ter registratie wordt verstrekt vanuit opdrachtgever. De aangeleverde tool zal een real-time tool zijn waarin iedereen toegang heeft, bijv. een app. Elke maand dient er een overzicht aangeleverd te worden aan de opdrachtgever. Aan het eind van het jaar dienen alle gegevens als totaalpakket opgeleverd te worden aan de opdrachtgever. Manier van gegevens aanleveren afstemmen in samenspraak met opdrachtgever.	keer	12,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
131020	100199	.	Opstellen algemeen tijdschema. Betreft opstellen en indienen bij directie van een jaarplanning De aannemer dient voorafgaand aan het startoverleg een jaarplanning op te stellen van de uit te voeren werkzaamheden. Gedurende het startoverleg wordt de jaarplanning besproken. De jaarplanning dient goedgekeurd te zijn door de opdrachtgever voor start uitvoering van de werkzaamheden.	keer	1,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GEMEENTE HEILOO			
21			ONDERHOUD NATUURGRAS VOETBAL			
			Foresters			
			Natuurgrasveld 3, 8000 m2			
			Natuurgrasveld 4, 7900 m2			
			Totale oppervlakte natuurgrasvelden Foresters: 15900 m2			
			(159 are)			
			HSV Heiloo			
			Natuurgrasveld 2, 8250 m2			
			Natuurgrasveld 3, 7900 m2			
			Natuurgrasveld 4, 7900 m2			
			Natuurgrasveld 5, 6500 m2 (trainingsveld)			
			Totale oppervlakte natuurgrasvelden HSV Heiloo: 30550 m2			
			(305,5 are)			
			Totale oppervlakte: 46.450 m2 (464,5 are)			
211			REGULIER ONDERHOUD			
2110			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
211020	513499		Beheersen molshopen in grasvelden.	keer	432,00	F
			Betreft het beheersen van molshopen overeenkomstig KOR			
			schaalbalk: Groen-gras-molshopen.			
			Aantal percelen: 6			
			Uitgaande van 36 weken per jaar			
			Incl. alle bijbehorende en bijkomende werkzaamheden en			
			herstelwerkzaamheden van schade aan het veld.			
			Kosten van erkende mollen- en konijnen bestrijder zijn voor			
			rekening van de aannemer.			
211030	513441		Herstellen speelschade grasveld.	uur	120,00	F
			Aantal percelen: 5			
			Gemiddelde duur: 20 minuten per perceel			
		1.	Wekelijkse inspectie en plaatsgewijs herstel van grasmat door			
			egaliseren, uitvullen, terugleggen, zoden en inzaaien			
			voorafgaand aan maaiwerkzaamheden			
		1.	Binnen normale werktijden op de maandag na een speel			
			weekend, uitgaande van 36 weken			
2111			<u>Maaien</u>			
211120	513499		Maaien overhoeken.	keer	432,00	F
			Betreft: het maaien van de overhoeken in de hoeken van de			
			velden en langs de dug-outs			
			Totaal aantal sportvelden 6			
			Wekelijks maaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken			
			Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld			
211130	513499		Maaien rondom obstakels	st	5.184,00	F
			Betreft: het maaien rondom diverse obstakels op het veld.			
			Obstakels; dug-out, lichtmasten en voetbaldoelen.			
			Totaal aantal sportvelden: 6			
			Totaal bij te maaien obstakels ca. 12 st. per veld			
			Wekelijks maaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken			
			Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld			
211140	513499		Maaien rondom obstakels	m	44.640,00	F
			Betreft: bijmaaien langs de hekwerken rondom het veld.			
			Obstakels; leunhekwerken en ballenvangers.			
			Totaal aantal sportvelden: 6			
			Totaal bij te maaien obstakels ca. 620 m per veld			
			Wekelijks maaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken			
			Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld			
2113			<u>Verticuteren / Beluchten / Sleen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211310	513415		Verticuteren sportveld. Betreft: Het verticuteren van de natuurgrasvelden. Aantal percelen: 6 .3. Diepte: 10-15 mm .9. Direct na het maaien . . .1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 . . .2. . . Gerekend is met 4 beurt(en) per jaar per sportveld Uitvoeren i.o.m. de directie / beheerder i.v.m. speelschema vereniging en/of hoogte verschillen in maaiveld. Na het verticuteren direct vegen volgens bestekspostnr(s). 211630	are	3.716,00	F
211320	513413		Beluchten sportveld. Betreft: Het beluchten van de natuurgrasvelden d.m.v. een Vertidrain. Aantal percelen: 6 1. Grasveldtype: grassportveld .2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer .9. Beluchten van het natuurgrasveld met massieve / conische pennen (diameter 25mm.) perforeren van de grasmata ca. 75 gaten per m2 diepte minimaal 300 mm en maximaal 400 mm. . . .2. . . Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar per sportveld. Uitvoeren i.o.m. directie.	are	1.858,00	F
211330	513413		Beluchten sportveld. Betreft: Het beluchten van de natuurgrasvelden d.m.v. een Vertidrain. Aantal percelen: 6 1. Grasveldtype: grassportveld .2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer .9. Beluchten van het natuurgrasveld met holle pennen (diameter 30mm.) perforeren van de grasmata ca. 75 gaten per m2 diepte minimaal 200 mm en maximaal 300 mm. . . .2. . . Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar per sportveld. Uitvoeren i.o.m. directie.	are	929,00	F
211340	513412		Slepen sportveld. Betreft: Het slepen van de natuurgrasvelden. Uitvoeringsmomenten na het beluchten volgens bestekspostnr(s). 211330 . 2x in de winter om wormhoopjes uit te vlakken en na het recyclingdressen volgens bestekspostnr(s). 212130 Aantal percelen: 6 .1. Slepen met net . . .1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 . . .1. . . Gerekend is met 4 beurt(en)	are	3.716,00	F
2114			<u>Onkruidbestrijding</u>			
211410	513417		Wiedeggen sportveld. Betreft: Het wiedeggen in combinatie met vegen van de natuurgrasvelden t.b.v. onkruid. Aantal percelen: 6 1. Gerekend is met 6 beurt(en) per sportveld per jaar. .1. Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0,06 m .9. Aantal werkgangen per beurt: 2x horizontaal en 1x verticaal. . . .9. . . Na het wiedeggen direct vegen volgens bestekspostnr(s). 211630	are	5.574,00	F
2116			<u>Blad en takken verwijderen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211610	513451		Grasveld ontdoen van blad. Betreft: Het ontdoen van blad en takken op de natuurgrasvelden. Aantal percelen: 6 .1. Gerekend is met 14 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Uitvoeringsmomenten: 1x in september 6x in oktober 6x in november 1x in december Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de velden ontdoen van takken en bladeren9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	13.006,00	F
211620	513451		Grasveld ontdoen van blad. Betreft: Het ontdoen van blad en takken op de natuurgrasvelden na stormachtig weer en bloesem. Aantal percelen: 6 .1. Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Reactietijd na stormachtig weer is 2 dagen, maar op vrijdagen in wedstrijd weekenden moeten de velden ontdoen zijn van takken en bladeren9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	3.716,00	F
211630	513499		Vegen grasveld Betreft het sportveld ontdoen van organische resten na het wiedeggen volgens bestekspostnr(s). 211410 en het verticuteren volgens bestekspostnr(s). 211310 Aantal percelen: 6 Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de velden ontdoen van overtollig gras Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	9.290,00	F
2118			<u>Bezanden</u>			
211810	513418		Verschralen sportveld. Betreft: het verschralen van het sportveld t.b.v. doorlaatbaarheid en samenstelling ondergrond. Te gebruiken machine: Zandstrooier met draaiend schotels. Aantal percelen: 6 .1. In een laag, dik 0.005 m uit te voeren na bewerking volgens bestekspostnr.(s) 211320 Toepassen M3.E zand schelp- en puinvrij Geleverde zand controleren op juist samenstelling i.o.m. directie en beheerder. Uitgaand van 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar per sportveld. .9. Mengen met onderliggende laag d.m.v. slepen met stalen mat / rubber mat indien nodig. Bewerking afstemmen met directie.5 Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	are	1.858,00	F
				m3		929,00 L
2119			<u>Onderhoud robotmaaiers</u>			
211910	513499		Reinigen robotmaaier. Betreft het reinigen van verschillende onderdelen van de robotmaaier Aantal robotmaaiers: 6 Gerekend is met twee-wekelijks (26x) reinigen Bij het reinigen van de robotmaaier moeten de volgende onderdelen worden gereinigd: • Laadcontacten station • Bumper • Sonar • Wielen (incl. wielassen) • Maaikop • Maaischijf • Messen Onderhoud dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de leverancier	week	312,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211920	513499		Vervangen messen robotmaaier. Betreft het vervangen van de messen van de robotmaaier Aantal robotmaaiers: 6 Gerekend is met wekelijks (52x) de messen vervangen Bij de constatering van beschadigingen volgens bestekspostnr(s). 211910 dienen de messen eerder vervangen te worden Inclusief inkoop messen bij leverancier robotmaaier: DBS maaitechniek Het vervangen dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de leverancier	keer	624,00	F
211930	513499		Verhelpen storing robotmaaier. Betreft het verhelpen van storingen robotmaaier Aantal robotmaaiers: 6 Gerekend is met wekelijks (52x) storingen Uitgaande van de volgende mogelijke storingen: - Start problemen - Stil vallen tijdens maaien - Niet opladen - Problemen met begrenzing - Technische storing - Vastlopen op locatie Bij storing geldt een reactietijd van 1 dag Storingen dienen gemeld te worden in het logboek inclusief reden Storingen dienen verholpen te worden conform de voorschriften van de leverancier	keer	624,00	F
212			GROOT ONDERHOUD			
2120			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
212010	712501		Inspecteren. Betreft: Het inspecteren door beheerder van de natuurgrasvelden samen met de beheerder. Inclusief begeleiding voor het onderhoud van de velden. Aantal percelen: 6 Uitgaande van 2 inspectiebeurten per sportveld per jaar Soort inspectie: groot onderhoud, 1 keer voorafgaand aan groot onderhoud en 1 keer, 3 weken na opkomst graszaad. Voorafgaand aan groot onderhoud tijdelijk verwijderen doelen en vastmaken aan bijbehorende ballenvangers, terugplaatsen in overleg met vereniging. 1. Gebruik: voetbal 3. Betreft: natuurgrasveld 9. Resultaten verwerken in logboek volgens bestekspostnr(s). 241010	keer	24,00	F
2121			<u>Beluchten</u>			
212120	513426		Affrezen toplaag sportveld. Betreft: Scalperen van de toplaag van de sportvelden. Grassen afsnijden tot net boven het maaiveld zodat het groeipunt van de ongewenste kruiden en grassen worden gemaakt. Inclusief uitloop van 4 meter scalperen. Gerekend is met 1 scalpeerbeurt per sportveld per jaar Aantal percelen 6 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Verwijderen graslaag 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	929,00	F



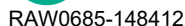
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212130	513425		Recyclingdressen sportveld. Betreft: Het recycle-dressen de natuurgrasvelden d.m.v. ecodresser o.g. Bij de uitvoering dient rekening gehouden te worden met draden t.b.v. de robotmaaier, de ligging van de beregening en de ligging van de drainageputten. Werkzaamheden uitvoeren na bestekspostnr(s). 212120 Aantal percelen: 6 9. Bewerkingsdiepte: ca. 300 mm .9. Toplaag snijden d.m.v. ecodresser. . . .9. Slepen in diverse werkgangen zodat materiaal terug gebracht wordt in sleuven.9. Doorzaaien volgens bestekspostnr.: 212210 Gerekend met 1 beurt(en) per sportveld per jaar.9. Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld volgens bestekspostnr(s). 211340 2122 <u>Doorzaaien</u>	are	929,00	F
212210	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: Het doorzaaien van natuurgrasvelden met de DDS zaaitechniek. Type machine: Vredo doorzaaiër, brillion, o.g. Aantal percelen: 6 Gerekend is met 100% van het oppervlak. Gerekend is met 3 doorzaai beurten per sportveld per jaar. 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld per beurt: 1x groot onderhoud: engels raaigras/veldbeemd mengsel 1x begin oktober: tetra masterline 442 1x voorjaar (na de winter): tetra masterline 442 Zaadmengsel wordt geleverd in zakken van 15 kg. Hoeveelheid: 1.0 kg/100 m2 .1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm . .9. Aantal werkgangen: 2 (recht en diagonaal) 2123 <u>Drainage</u>	are	2.787,00	F
212340	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situatie: drainageleidingen onder sportveld en drainageputten in verharding of gazon Betreft het doorspuiten van de drainage onder de natuurgrasvelden Lengte streng gemiddeld 110 meter, uitgaande van 18 strengen per veld Inclusief uitstroomvoorziening schoonmaken bij hoofddrain Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Totaal aantal sportvelden: 6 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 212350 Reinigen drainput PVC Ø 315 mm. 2124 Situatie: drain doorspuitputten in afvoerleiding Uitgaande van 18 putten ver veld Reinigen putbodem Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per 2 jaar Totaal aantal sportvelden: 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 2124 <u>Bemesting / beregening</u>	m	11.880,00	F
212350	230199		Reinigen drainput PVC Ø 315 mm. Situatie: drain doorspuitputten in afvoerleiding Uitgaande van 18 putten ver veld Reinigen putbodem Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per 2 jaar Totaal aantal sportvelden: 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 2124 <u>Bemesting / beregening</u>	st	90,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212410	510206		Bemesten grasveld. Betreft het aanbrengen van bemesting op de wedstrijdvelden Aantal giften: 5 keer per jaar Aantal percelen: 5 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Grasveldtype: grassportveld 2. Korrelachtige meststof Uitvoeringsmomenten: Begin februari - Grass Care 1,25kg / are Eind maart - Xtra mix 2,50kg / are Direct na groot onderhoud - Start mix 2,81kg / are Begin september - Sport mix 3,75kg / are Oktober - Grass Care 1,25kg / are 9.	are	3.995,00	F
212420	510206		Bemesten grasveld. Betreft het aanbrengen van bemesting op de trainingsvelden Aantal giften: 6 keer per jaar Aantal percelen: 1 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Grasveldtype: grassportveld 2. Korrelachtige meststof Uitvoeringsmomenten: Begin februari - Grass Care 1,54kg / are Eind maart - Xtra mix 3,85kg / re Direct na groot onderhoud - Start mix 3,46kg / are Juli - Start mix 2,30kg / are Begin september - Sport mix 4,61kg / are Oktober - Grass Care 2,30kg / are 9.	are	780,00	F
212430	512304		Bedienen beregeningsinstallatie. Betreft het beregenen van de natuurgrasvelden met automatische beregening Aantal percelen: 6 9. Gerekend is met 20 keer watergeven per veld per jaar Water op te pompen uit open water Water gelijkmatig verdelen over het veld Hoeveelheid beginfase na inzaaien ca. 5mm, vervolgens na de beginfase een hoeveelheid van ca. 20mm Gerekend is met een frequentie van 20 keer per jaar per veld Inclusief controle werking sproeiers De aannemer programmeert het beregenings-schema zelf in de, door de opdrachtgever ter beschikking gestelde, app/digitale omgeving waarin dit geregeld kan worden. De aannemer is er verantwoordelijk voor, dat de robotmaaiers gedurende het beregenen van de velden, ten alle tijden uit dienen te staan.	keer	240,00	F
22			ONDERHOUD HONK-/SOFTBAL Double Stars Heiloo Honkbalveld Natuurgras, 8.150 m2 Halfverharding, 3.400 m2 Softbalveld Natuurgras, 5.100 m2 Halfverharding, 1.400 m2 Totaal oppervlakte natuurgras: 13.250 m2 (132,5 are) Totaal oppervlakte halfverharding: 4.800 m2 (48 are)			
221			REGULIER ONDERHOUD NATUURGRAS			
2210			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
221020	513499		Beheersen molshopen in grasvelden. Betreft het beheersen van molshopen overeenkomstig KOR schaalbalk: Groen-gras-molshopen. Aantal percelen: 2 Incl. alle bijbehorende en bijkomende werkzaamheden en herstelwerkzaamheden van schade aan het veld. Kosten van erkende mollen- en konijnen bestrijder zijn voor rekening van de aannemer.	week	36,00	F
2211			<u>Maaaien</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221120	513499		Bijmaaien overhoeken. Betreft: het maaien van de overhoeken in de hoeken van het veld Totaal aantal sportvelden 2 Wekelijks maaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld	keer	144,00	F
221130	513499		Bijmaaien rondom obstakels Betreft: het maaien rondom diverse obstakels op het veld. Obstakels; dug-out, lichtmasten en voetbaldoelen. Totaal aantal sportvelden: 2 Totaal bij te maaien obstakels ca. 12 st. per veld Wekelijks maaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld	st	1.728,00	F
221140	513499		Bijmaaien rondom obstakels Betreft: bijmaaien langs de hekwerken rondom het veld. Obstakels; hekwerken en ballenvangers. Totaal aantal sportvelden 2 Totaal bij te maaien obstakels ca. 600 m per veld Wekelijks maaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld	m	43.200,00	F
2213			<u>Verticuteren / Beluchten / Slepen</u>			
221310	513415		Verticuteren sportveld. Betreft: Het verticuteren van de natuurgrasvelden. Aantal percelen: 2 3. Diepte: 10-15 mm 9. Direct na het maaien 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 2. Gerekend is met 4 beurt(en) per jaar per sportveld Uitvoeren i.o.m. de directie / beheerder i.v.m. speelschema vereniging en/of hoogte verschillen in maaiveld. 9 Na het verticuteren direct vegen volgens bestekspostnr(s). 221630	are	1.060,00	F
221320	513413		Beluchten sportveld. Betreft: Het beluchten van de natuurgrasvelden d.m.v. een Vertidrain. Aantal percelen: 2 1. Grassveldtype: grassportveld 2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer 9. Beluchten van het natuurgrasveld met massieve / conische pennen (diameter 25mm.) perforeren van de grasmatten ca. 75 gaten per m2 diepte minimaal 300 mm en maximaal 400 mm. 2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar per sportveld. Uitvoeren i.o.m. directie.	are	530,00	F
221330	513413		Beluchten sportveld. Betreft: Het beluchten van de natuurgrasvelden d.m.v. een Vertidrain. Aantal percelen: 2 1. Grassveldtype: grassportveld 2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer 9. Beluchten van het natuurgrasveld met holle pennen (diameter 30mm.) perforeren van de grasmatten ca. 75 gaten per m2 diepte minimaal 200 mm en maximaal 300 mm. 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar per sportveld. Uitvoeren i.o.m. directie.	are	265,00	F
221340	513412		Slepen sportveld. Betreft: Het slepen van de natuurgrasvelden. Uitvoeringsmomenten na het beluchten volgens bestekspostnr(s). 221330 , 2x in de winter om wormhoopjes uit te vlakken en na het recyclingdressen volgens bestekspostnr(s). 223130 Aantal percelen: 2 1. Slepen met net 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 1. Gerekend is met 4 beurt(en)	are	1.060,00	F
2214			<u>Onkruidbestrijding</u>			



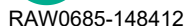
BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221410	513417	.	Wiedeggen sportveld. Betreft: Het wiedeggen in combinatie met vegen van de natuurgrasvelden t.b.v. onkruid. Aantal percelen: 2 Gerekend is met 6 beurt(en) per sportveld per jaar. .1. Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0,06 m .9. Aantal werkgangen per beurt: 2x horizontaal en 1x verticaal. .9. Uitvoeren direct voor het vegen .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	1.590,00	F
2216		.	<u>Blad en takken verwijderen</u>			
221610	513451	.	Grasveld ontdoen van blad. Betreft: Het ontdoen van blad en takken op de natuurgrasvelden. Aantal percelen: 2 .1. Gerekend is met 14 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Uitvoeringsmomenten: 1x in september 6x in oktober 6x in november 1x in december Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de velden ontdoen van takken en bladeren .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	3.710,00	F
221620	513451	.	Grasveld ontdoen van blad. Betreft: Het ontdoen van blad en takken op de natuurgrasvelden na stromachtig weer en bloesem. Aantal percelen: 2 .1. Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Reactietijd na stormachtig weer is 2 dagen, maar op vrijdagen in wedstrijd weekenden moeten de velden ontdoen zijn van takken en bladeren .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	1.060,00	F
221630	513499	.	Vegen grasveld Betreft het sportveld ontdoen van organische resten na het wiedeggen volgens bestekspostnr(s). 221410 en het verticuteren volgens bestekspostnr(s). 221310 Aantal percelen: 2 Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de velden ontdoen van overtollig gras Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	2.650,00	F
2218		.	<u>Bezanden</u>			
221810	513418	.	Verschralen sportveld. Betreft: het verschralen van het sportveld t.b.v. doorlaatbaarheid en samenstelling ondergrond. Te gebruiken machine: Zandstrooier met draaiend schotels. Aantal percelen: 2 .1. In een laag, dik 0.005 m uit te voeren na bewerking volgens bestekspostnr.(s) 221320 Toepassen M3.E zand schelp- en puinvrij Geleverde zand controleren op juist samenstelling i.o.m. directie en beheerder. Uitgaand van 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar per sportveld. .9. Mengen met onderliggende laag d.m.v. slepen met stalen mat / rubber mat indien nodig. Bewerking afstemmen met directie. .5 Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	are	530,00	F
2219		.	<u>Onderhoud robotmaaiers</u>	m3		265,00 L



BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221910	513499		Reinigen robotmaaier. Betreft het reinigen van verschillende onderdelen van de robotmaaier Aantal robotmaaiers: 2 Gerekend is met twee-wekelijks (26x) reinigen Bij het reinigen van de robotmaaier moeten de volgende onderdelen worden gereinigd: • Laadcontacten station • Bumper • Sonar • Wielen (incl. wielassen) • Maaikop • Maaischijf • Messen Onderhoud dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de leverancier	week	104,00	F
221920	513499		Vervangen messen robotmaaier. Betreft het vervangen van de messen van de robotmaaier Aantal robotmaaiers: 2 Gerekend is met wekelijks (52x) de messen vervangen Bij de constatering van beschadigingen volgens bestekspostnr(s). 221910 dienen de messen eerder vervangen te worden Inclusief inkoop messen bij leverancier robotmaaier: DBS maaitechniek Het vervangen dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de leverancier	keer	208,00	F
221930	513499		Verhelpen storing robotmaaier. Betreft het verhelpen van storingen robotmaaier Aantal robotmaaiers: 2 Gerekend is met wekelijks (52x) storingen Uitgaande van de volgende mogelijke storingen: - Start problemen - Stil vallen tijdens maaaien - Niet opladen - Problemen met begrenzing - Technische storing - Vastlopen op locatie Bij storing geldt een reactietijd van 1 dag Storingen dienen gemeld te worden in het logboek inclusief reden Storingen dienen verholpen te worden conform de voorschriften van de leverancier	keer	208,00	F
222			REGULIER ONDERHOUD HALFVERHARDING			
2220			<u>Opruimwerkzaamheden</u>			
222010	518101		Verharding ontdoen van blad. Situering: gravel t.p.v. honk- en/of softbalvelden Betreft: ongebonden verharding , gravel Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	1.152,00	F
2221			<u>Onkruidbeheersing</u>			
222110	518203		Onkruidvrij maken ongebonden verharding. Situering: gravel t.p.v. honk- en/of softbalvelden Betreft: ongebonden verharding , gravel Onkruidvrij maken volgens de 'Green Deal' norm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Chemische bestrijdingsmiddelen zijn verboden en mogen niet worden toegepast Maximale bewerkingdiepte: 0,02 m Gerekend is met 15 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	1.440,00	F
2222			<u>Slepen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222210	513412		Slepen sportveld. Situering: gravel t.p.v. honk- en/of softbalvelden Aantal percelen: 2 1. Slepen met net 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 2. Gerekend is met 14 beurt(en) per jaar	are	1.344,00	F
223			GROOT ONDERHOUD NATUURGRAS			
2230			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
223010	712501		Inspecteren. Betreft: Het inspecteren door beheerder van het natuurgrasveld samen met de beheerder. Inclusief begeleiding voor het onderhoud van de velden. Aantal percelen: 2 Uitgaande van 2 inspectiebeurten per sportveld per jaar. Soort inspectie: groot onderhoud, 1 keer voorafgaand aan groot onderhoud en 1 keer, 3 weken na opkomst graszaad. 1. Gebruik: voetbal 3. Betreft: natuurgrasveld 9. Resultaten verwerken in logboek volgens bestekspostnr(s). 241010	keer	4,00	F
2231			<u>Beluchten</u>			
223120	513426		Affrezen toplaag sportveld. Betreft: Scalperen van de toplaag van de sportvelden. Grassen afsnijden tot net boven het maaiveld zodat het groeipunt van de ongewenste kruiden en grassen worden geraakt. Inclusief uitloop van 4 meter scalperen. Gerekend is met 1 scalpeerbeurt per sportveld. 1. Aantal percelen 2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Verwijderen graslaag 9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	265,00	F
223130	513425		Recyclingdressen sportveld. Betreft: Het recycle-dressen de natuurgrasvelden d.m.v. ecodresser o.g. Werkzaamheden uitvoeren na bestekspostnr(s). 223120 Aantal percelen: 2 9. Bewerkingsdiepte: ca. 300 mm 9. Toplaag snijden d.m.v. ecodresser. 9. Slepen in diverse werkgangen zodat materiaal terug gebracht wordt in sleuven. 9. Doorzaaien volgens bestekspostnr.: 223210 Gerekend met 1 beurt(en) per sportveld. 9. Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld volgens bestekspostnr(s). 221340	are	265,00	F
2232			<u>Doorzaaien</u>			
223210	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: Het doorzaaien van natuurgrasvelden met de DDS zaaitechniek. Type machine: Vredo doorzaaiër, brillion, o.g. Aantal percelen: 2 Gerekend is met 100% van het oppervlak. Gerekend is met 3 doorzaai beurten per sportveld per jaar. 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld per beurt: 1x groot onderhoud: engels raaigras/veldbeemd mengsel 1x begin oktober: tetra masterline 442 1x voorjaar (na de winter): tetra masterline 442 Zaadmengsel wordt geleverd in zakken van 15 kg. Hoeveelheid: 1.0 kg/100 m2 1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm 9. Aantal werkgangen: 2 (recht en diagonaal)	are	795,00	F
2233			<u>Drainage</u>			
				kg		275,00 L
				kg		275,00 L
				kg		275,00 L



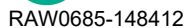
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
223340	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situatie: drainageleidingen onder sportveld en drainageputten in verharding of gazon Betreft het doorspuiten van de drainage onder het natuurgrasveld Totale lengte drainage op een honkbalveld ca. 3.500 meter Totale lengte drainage op een softbalveld ca. 1.600 meter Inclusief uitstroomvoorziening schoonmaken bij hoofddrain Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Totaal aantal sportvelden: 2 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m	m	10.200,00	F
223350	230199		Reinigen drainput PVC Ø 315 mm. Situatie: drain doorspuitputten in afvoerleiding bij het natuurgrasveld bij Duinrand S en v.v. Bergen Uitgaande van 34 putten totaal Reinigen putbodern Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per 2 jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	34,00	F
2234			<u>Bemesting / berekening</u>			
223410	510206		Bemesten grasveld. Betreft het aanbrengen van bemesting op de wedstrijdelden Aantal giften: 3 keer per jaar Aantal percelen: 2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld .2. Korrelachtige meststof Uitvoeringsmomenten: Eind maart - Xtra mix 2,50kg / are Juli - Start mix 2,30kg / are Oktober - Grass Care 1,25kg / are .9.	are	795,00	F
223420	512304		Bedienen beregeningsinstallatie. Betreft het beregenen van de natuurgrasvelden met automatische beregening Aantal percelen: 2 9. Gerekend is met 20 keer watergeven per veld per jaar Water op te pompen uit open water Water gelijkmatig verdelen over het veld Hoeveelheid beginfase na inzaaien ca. 5mm, vervolgens na de beginfase een hoeveelheid van ca. 20mm Gerekend is met een frequentie van 20 keer per jaar per veld Inclusief controle werking sproeiers De aannemer programmeert het beregenings-schema zelf in de, door de opdrachtgever ter beschikking gestelde, app/digitale omgeving waarin dit geregeld kan worden. De aannemer is er verantwoordelijk voor, dat de robotmaaiers gedurende het beregenen van de velden, ten alle tijden uit dienen te staan.	keer	80,00	F
224			GROOT ONDERHOUD HALFTERHARDING			
2240			<u>Speelklaar maken veld(en)</u>			
224010	222111		Eggen. Betreft het ondiep rotorkopeggen van de toplaag tot aan de funderingslaag Materiaal: gravel Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Met een aangedreven eg .9. Bewerkingsdiepte: 0,02 m Bewerkingsdiepte maximaal 50 mm, het is niet toegestaan lava uit de funderingslaag omhoog te werken	are	96,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224020	220399		Aanbrengen dunne laag topaagmateriaal Betreft het aanvullen van de topaag en het eventueel opvullen van ongelijkheden Toplaag: Aroda 0/5 gerekend is met ca. 36 ton per ha Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Leverantie conform bestekspostnr(s). 224030 Aanvullen tot een hoogte waarbij de totale dikte van de topaag maximaal 50 mm dik is.	m2	9.600,00	F
224030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft gravel t.b.v. aanvullen topaag Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Grondsoort: Aroda 0/5 Sortering conform ISA-KNBSB2-15.c Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	35,00	F
224040	513423		Egaliseren sportvelden. Betreft het egaliseren van de topaag Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Aantal percelen 2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: honk- en softbal	are	96,00	F
224050	521499		Profileren en verdichten steen of steenachtig materiaal. Betreft het profileren en verdichten van de topaag d.m.v. walsen Inclusief honken en werpheuvels Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Verdichten conform voorschriften vademecum KNBSB en keuringsinstanties. Oppervlak: Oppervlak: horizontaal of talud flauwer dan 1:3	m2	9.600,00	F
23			ONDERHOUD ATLETIEKBAAN AV Trias Atletiekbaan, natuugras 7000 m2 Totale oppervlakte natuugras atletiekbaan: 7000 m2 (70 are)			
231			REGULIER ONDERHOUD NATUURGRAS			
2310			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
231020	513499		Beheersen molshopen in grasvelden. Betreft het beheersen van molshopen overeenkomstig KOR schaalbalk: Groen-gras-molshopen. Aantal percelen: 1 Incl. alle bijbehorende en bijkomende werkzaamheden en herstelwerkzaamheden van schade aan het veld. Kosten van erkende mollen- en konijnen bestrijder zijn voor rekening van de aannemer.	week	36,00	F
2311			<u>Maaien</u>			
231120	513499		Bijmaaien overhoeken. Betreft: het maaien van de overhoeken in de hoeken van het veld Totaal aantal sportvelden 1 Wekelijks maaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld	keer	72,00	F
231130	513499		Bijmaaien rondom obstakels Betreft: het maaien rondom diverse obstakels op het veld. Obstakels; lichtmasten en atletiek attributen. Totaal aantal sportvelden 1 Totaal bij te maaien obstakels ca. 20 st. per veld Wekelijks maaien gedurende het groeiseizoen, ca. 36 weken Vrijgekomen materialen laten liggen op het sportveld	st	1.440,00	F
2313			<u>Verticuteren / Beluchten / Slepen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231310	513415		Verticuteren sportveld. Betreft: Het verticuteren van de natuurgrasvelden. Aantal percelen: 1 .3. Diepte: 10-15 mm .9. Direct na het maaien1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 32. Gerekend is met 4 beurt(en) per jaar per sportveld Uitvoeren i.o.m. de directie / beheerder i.v.m. speelschema vereniging en/of hoogte verschillen in maaiveld.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	560,00	F
231320	513413		Beluchten sportveld. Betreft: Het beluchten van de natuurgrasvelden d.m.v. een Vertidrain. Aantal percelen: 1 1. Grasveldtype: grassportveld .2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer .9. Beluchten van het natuurgrasveld met massieve / conische pennen (diameter 25mm.) perforeren van de grasmatten ca. 75 gaten per m2 diepte minimaal 300 mm en maximaal 400 mm.2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar per sportveld. Uitvoeren i.o.m. directie.	are	280,00	F
231330	513413		Beluchten sportveld. Betreft: Het beluchten van de natuurgrasvelden d.m.v. een Vertidrain. Aantal percelen: 1 1. Grasveldtype: grassportveld .2. Grootte per perceel: ca 2000 m2 of meer .9. Beluchten van het natuurgrasveld met holle pennen (diameter 30mm.) perforeren van de grasmatten ca. 75 gaten per m2 diepte minimaal 200 mm en maximaal 300 mm.2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar per sportveld. Uitvoeren i.o.m. directie.	are	140,00	F
231340	513412		Slepen sportveld. Betreft: Het slepen van de natuurgrasvelden. Uitvoeringsmomenten na het beluchten volgens bestekspostnr(s). 231330 , en 2x in de winter om wormhoopjes uit te vlakken Aantal percelen: 1 1. Slepen met net .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 31. Gerekend is met 3 beurt(en)	are	420,00	F
2314			<u>Onkruidbestrijding</u>			
231410	513417		Wiedeggen sportveld. Betreft: Het wiedeggen in combinatie met vegen van de natuurgrasvelden t.b.v. onkruid. Aantal percelen: 1 1. Gerekend is met 6 beurt(en) per sportveld per jaar. .1. Afstand tussen de verende pennen, gemeten dwars op de rijrichting: 0,06 m .9. Aantal werkgangen per beurt: 2x horizontaal en 1x verticaal.9. Uitvoeren direct voor het vegen9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	840,00	F
2316			<u>Blad en takken verwijderen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231610	712499	.	Verwijderen blad en takken van atletiekbaan.	are	1.036,00	F
		.	Betreft het verwijderen van blad en takken van de atletiekbaan			
		.	Vooraf het veld nalopen om zwerfvuil te verwijderen			
		.	Het materieel zo afstellen dat er geen kunststof materiaal wordt meegenomen			
		.	Machine altijd schoonmaken voordat de baan wordt betreden			
		.	en als de baan wordt verlaten			
		.	Betreft: kunststof atletiekbaan			
		.	Totale oppervlakte atletiekbaan: ca. 3.700 m2			
		.	Gerekend is met 14 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		.	Uitvoeringsmomenten:			
		.	1x in september			
		.	6x in oktober			
		.	6x in november			
		.	1x in december			
		.	Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de baan ontdoen van takken en bladeren			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
231620	712499	.	Verwijderen blad en takken van atletiekbaan.	are	296,00	F
		.	Betreft het verwijderen van blad en takken van de atletiekbaan na stormachtig weer en bloesem			
		.	Het materieel zo afstellen dat er geen kunststof materiaal wordt meegenomen			
		.	Machine altijd schoonmaken voordat de baan wordt betreden			
		.	en als de baan wordt verlaten			
		.	Betreft: kunststof atletiekbaan			
		.	Totale oppervlakte atletiekbaan: ca. 3.700 m2			
		.	Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		.	Uitvoeringsmomenten na stormachtig weer, in overleg met de directie			
		.	Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de velden ontdoen van takken en bladeren			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
231630	513499	.	Vegen grasveld	are	1.400,00	F
		.	Betreft het sportveld ontdoen van organische resten na het wieden volgens bestekspostnr(s). 231410 verticuteren volgens bestekspostnr(s). 231310			
		.	Aantal percelen: 1			
		.	Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per sportveld per jaar			
		.	Op vrijdagen in wedstrijd weekenden de velden ontdoen van overtollig gras			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot.			
		.	Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd.			
		.	Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.			
2318		.	<u>Bezanden</u>			
231810	513418	.	Verschralen sportveld.	are	280,00	F
		.	Betreft: het verschralen van het sportveld t.b.v. doorlaatbaarheid en samenstelling ondergrond.			
		.	Te gebruiken machine: Zandstrooier met draaiend schotels.			
		.	Aantal percelen: 1			
		.1.	In een laag, dik 0.005 m	m3		140,00 L
		.	Uitvoeren na bewerking volgens bestekspostnr(s). 231320			
		.	Toepassen M3E zand schelp- en puinvrij			
		.	Geleverde zand controleren op juist samenstelling i.o.m. directie en beheerder.			
		.	Uitgaand van 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar per sportveld.			
		.9.	Mengen met onderliggende laag d.m.v. slepen met stalen mat / rubber mat indien nodig. Bewerking afstemmen met directie.			
		.5	Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m			
2319		.	<u>Onderhoud robotmaaiers</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231910	513499		Reinigen robotmaaier. Betreft het reinigen van verschillende onderdelen van de robotmaaier Aantal robotmaaiers: 1 Gerekend is met twee-wekelijks (26x) reinigen Bij het reinigen van de robotmaaier moeten de volgende onderdelen worden gereinigd: • Laadcontacten station • Bumper • Sonar • Wielen (incl. wielassen) • Maaikop • Maaischijf • Messen Onderhoud dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de leverancier	week	52,00	F
231920	513499		Vervangen messen robotmaaier. Betreft het vervangen van de messen van de robotmaaier Aantal robotmaaiers: 1 Gerekend is met wekelijks (52x) de messen vervangen Bij de constatering van beschadigingen volgens bestekspostnr(s). 231910 dienen de messen eerder vervangen te worden Inclusief inkoop messen bij leverancier robotmaaier: DBS maaitechniek Het vervangen dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de leverancier	keer	104,00	F
231930	513499		Verhelpen storing robotmaaier. Betreft het verhelpen van storingen robotmaaier Aantal robotmaaiers: 1 Gerekend is met wekelijks (52x) storingen Uitgaande van de volgende mogelijke storingen: - Start problemen - Stil vallen tijdens maaien - Niet opladen - Problemen met begrenzing - Technische storing - Vastlopen op locatie Bij storing geldt een reactietijd van 1 dag Storingen dienen gemeld te worden in het logboek inclusief reden Storingen dienen verholpen te worden conform de voorschriften van de leverancier	keer	104,00	F
232			REGULIER ONDERHOUD HALFVERHARDING			
2320			<u>Opruimwerkzaamheden</u>			
232010	518101		Verharding ontdoen van blad. Situering: gravel t.p.v. kogelstootbakken Betreft: ongebonden verharding , gravel Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	168,00	F
2321			<u>Onkruidbeheersing</u>			
232110	518203		Onkruidvrij maken ongebonden verharding. Situering: gravel t.p.v. kogelstootbakken Betreft: ongebonden verharding , gravel Onkruidvrij maken volgens de 'Green Deal' norm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Chemische bestrijdingsmiddelen zijn verboden en mogen niet worden toegepast Maximale bewerkingdiepte: 0,02 m Gerekend is met 15 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een tijdelijk depot. Waarna volgens bestekpost 240010 wordt afgevoerd. Tijdelijk depot wordt beschikbaar gesteld.	are	210,00	F
2322			<u>Slepen</u>			



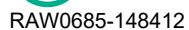
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
232210	513412		Slepen sportveld. Situering: gravel t.p.v. kogelstootbakken Aantal percelen: 2 Totale oppervlakte kogelstootbakken: 700,00 m2 Slepen met net 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 2. Gerekend is met 14 beurt(en) per jaar	are	196,00	F
2323			<u>Schonen schoonlooproosters</u>			
232330	712499		Schoonloopmat- en rooster reinigen. Betreft het reinigen van de schoonloopmatten- en roosters die rondom de verspringbakken Uitnemen metalen rooster en terug scheppen van het zand in de verspring bak Gerekend met 2 verspring bakken Totaal aantal schoonloopmatten/roosters: 2 Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal terug scheppen in verspring bak	st	8,00	F
2324			<u>Schonen afwateringsgoot</u>			
232430	712499		Afwateringsgoot reinigen. Betreft het opnemen van de gootdeksels en het legen en schoonmaken van de goot van de rondbaan Totale lengte van de goot is ca. 400,00 m Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	keer	2,00	F
232440	712499		Legen kous in filterput. Betreft het legen van de kous in de filterput Totale aantal filterputten: 2 stuks Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	st	4,00	F
233			GROOT ONDERHOUD NATUURGRAS			
2330			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
233010	712501		Inspecteren. Betreft: Het inspecteren door beheerder van de natuurgrasvelden samen met de beheerder. Inclusief begeleiding voor het onderhoud van de velden. Aantal percelen: 1 Uitgaande van 2 inspectiebeurten per sportveld. Soort inspectie: groot onderhoud, 1 keer voorafgaand aan groot onderhoud en 1 keer, 3 weken na opkomst graszaad. 1. Gebruik: voetbal 3. Betreft: natuurgrasveld 9. Resultaten verwerken in logboek volgens bestekspostnr(s). 241010	keer	4,00	F
2332			<u>Doorzaaien</u>			
233210	513104		Doorzaaien sportveld. Betreft: Het doorzaaien van natuurgrasvelden met de DDS zaaitechniek. Type machine: Vredo doorzaaiër, brillion, o.g. Aantal percelen: 2 Gerekend is met 100% van het oppervlak. Gerekend is met 3 doorzaai beurten per sportveld per jaar. 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld per beurt: 1x groot onderhoud: engels raaigras/veldbeemd mengsel 1x begin oktober: tetra masterline 442 1x voorjaar (na de winter): tetra masterline 442 Zaadmengsel wordt geleverd in zakken van 15 kg. Hoeveelheid: 1.0 kg/100 m2 1. Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm 9. Aantal werkgangen: 2 (recht en diagonaal)	are	420,00	F
2333			<u>Drainage</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
233340	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situatie: drainageleidingen onder sportveld en drainageputten in verharding of gazon Betreft het doorspuiten van de drainage onder het middensterrein van de atletiekbaan Lengte streng gemiddeld 90 meter, uitgaande van 18 strengen per veld Inclusief uitstroomvoorziening schoonmaken bij hoofddrain Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Totaal aantal sportvelden: 1 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar 3. Uitwendige diameter drains 65 mm 2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m	m	3.240,00	F	
2334			<u>Bemesting / berekening</u>				
233410	510206		Bemesten grasveld. Betreft het aanbrengen van bemesting op de wedstrijdelden Aantal giften: 3 keer per jaar Aantal percelen: 1 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Grasveldtype: grassportveld 2. Korrelachtige meststof Uitvoeringsmomenten: Eind maart - Xtra mix 2,50kg / are Juli - Start mix 2,30kg / are Oktober - Grass Care 2,30kg / are 9.	are	420,00	F	
				kg			700,00 L
				kg			300,00 L
				kg			200,00 L
233420	512304		Bedienen beregeningsinstallatie. Betreft het beregenen van de natuurgrasvelden met automatische beregening Aantal percelen: 1 9. Gerekend is met 20 keer watergeven per veld per jaar Water op te pompen uit open water Water gelijkmatig verdelen over het veld Hoeveelheid beginfase na inzaaien ca. 5mm, vervolgens na de beginfase een hoeveelheid van ca. 20mm Gerekend is met een frequentie van 20 keer per jaar per veld Inclusief controle werking sproeiers, bij disfunctioneren van de sproeiers contact opnemen met opdrachtgever. De aannemer programmeert het beregenings-schema zelf in de, door de opdrachtgever ter beschikking gestelde, app/digitale omgeving waarin dit geregeld kan worden. De aannemer is er verantwoordelijk voor, dat de robotmaaiers, gedurende het beregenen van de velden, ten alle tijden uit dienen te staan.	keer	40,00	F	
24			OVERIG ONDERHOUD SPORTPARKEN				
240			DEPOT				
240010	511099		Leegmaken depot. Betreft: Het leegmaken van het tijdelijk depot met vrijgekomen materialen van het onderhoud aan de sportvelden. Gerekend met: 6 keer leeghalen per sportpark per jaar. Werkzaamheden in overleg met directie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, ver, eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	keer	48,00	F	
241			ADMINISTRATIE / REGISTRATIE				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241010	513499		Bijhouden logboek Betreft: het verwerken van alle uitgevoerde werkzaamheden per sportveld per sportpark. Inclusief meetgegevens en beeld registratie. Logboek ter registratie wordt verstrekt vanuit opdrachtgever. De aangeleverde tool zal een real-time tool zijn waarin iedereen toegang heeft, bijv. een app. Elke maand dient er een overzicht aangeleverd te worden aan de opdrachtgever. Aan het eind van het jaar dienen alle gegevens als totaalpakket opgeleverd te worden aan de opdrachtgever. Manier van gegevens aanleveren afstemmen in samenspraak met opdrachtgever.	keer	12,00	F	
241020	100199		Opstellen algemeen tijdschema. Betreft opstellen en indienen bij directie van een jaarplanning De aannemer dient voorafgaand aan het startoverleg een jaarplanning op te stellen van de uit te voeren werkzaamheden. Gedurende het startoverleg wordt de jaarplanning besproken. De jaarplanning dient goedgekeurd te zijn door de opdrachtgever voor start uitvoering van de werkzaamheden.	keer	1,00	F	



Besteknr: 23HB0533-BE-WERKBESTEK

Opdrachtgever: Gemeente Bergen en Gemeente Heiloo

Bladnr. 42

Afdrukdatum:

29-10-2024

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			



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



HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op 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 Inschrijvingsstaat

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

01 01 12 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 48 uur na de afroep, en uiterlijk op vrijdag voor een speel weekend, aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn naar vordering van de werkzaamheden, in afstemming met de directie.

01 02 02 Opneming

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn

- 01 De aannemer vult twee wekelijks een invulstaat in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.
- 02 De directie levert binnen twee werkdagen een weekstaat ter ondertekening in bij de aannemer. De aannemer ondertekent de weekstaat en zendt de staat binnen een werkdag retour aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 01.02.04 van de Standaard stelt de directie binnen een week na datum van de vooraf afgestemde periode de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijnstaat wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.

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

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 11 Verband met andere werken



HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- clubgebouw dient altijd bereikbaar te zijn voor leden, derden etc.
 - bevoorrading kantines
 - onderhoud aan verlichting, hekwerken en installaties (waaronder de berekening installaties e.d.)
 - onderhoudswerkzaamheden aan de kunstgrasvelden
 - onderhoudswerkzaamheden aan de verharding / groen op een sportpark
 - onderhoudswerkzaamheden op toegangswegen in de directe nabijheid van de sportparken, rondwegen en toegangswegen.
 - gebruik van accommodaties op de sportcomplexen door overige instanties), welke mogelijk gebruik maken van de velden.
 - overige werkzaamheden derden buiten het directe werkterrein

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

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 02 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Maatregelen in belang van het verkeer volgens 01 12 01
 - De werken die volgens 01 11 01 in elkander grijpen
 - De (onderhouds)werkzaamheden dienen ook te worden uitgevoerd tijdens de schoolvakanties en de 'bouwwak' perioden;
 - De aannemer zal geen werkzaamheden uitvoeren op velden die binnen de toegestane werktijden worden gebruikt voor schoolsport en evenementen.
- 03 Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdagen, zondagen en erkende feestdagen zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie. Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 7:00 uur en na 18:00 uur.
- 04 De aannemer geeft de gebruikers minimaal tien (10) werkdagen voordat er werkzaamheden zijn waardoor het clubgebouw kortstondig niet meer bereikbaar is, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden (inclusief contactpersonen).
- 05 Als toevoeging dient de aannemer 4 wekelijks (1 week voor de bouwvergadering) een geactualiseerde planning bij de directie aan te leveren. Hierbij aangegeven wat de wijzigingen zijn ten opzichte van vigerende geaccordeerde algemeen tijdschema.

01 14 Bouwstoffen**01 14 07 Bewaring van brandstoffen**

- 01 Er mogen geen brandstoffen bewaard worden op en rondom het sportterrein.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving 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 actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst



HFD PAR ART LID

01 21 02 Onwerkbaar weer

- 01 Indien er sprake is van onwerkbaar weer zoals omschreven in de UAV 2012 paragraaf 8. Moet de aannemer terstond dit schriftelijk (email) melden bij de toezichthouder / directie.
- 02 Schriftelijk gemelde (halve) onwerkbare dagen, moeten voordat ze worden opgenomen in de werkadministratie worden goedgekeurd door de directie of toezichthouder UAV.

01 21 03 Werktijden

- 01 Het werken buiten de normale tijden (07.00-18.00), het werken op zaterdagen, zon- en feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie. Voor werkzaamheden buiten de normale tijden is een omgevingsvergunning nodig op basis van de APV van de gemeente waarbinnen het werk ligt. Het verkrijgen van de vergunning is de verantwoordelijkheid van de aannemer.

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 01 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd.
De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden prijzen per eenheid komen in aanmerking voor beoordeling.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 02 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 3 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd.
De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden prijzen per eenheid komen in aanmerking voor beoordeling.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid, uitgezonderd het gestelde in lid 3, worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = __\% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = __\% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: maximale waarde

- 01 De maximale waarde van deze RAW-raamovereenkomst is € 200.000,- exclusief omzetbelasting gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst inclusief alle benoemde verlengingsopties.

01 23 Communicatie



HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

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

01 28 Milieueisen**01 28 01 Mobiele machines**

- 01 De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een variabel toerental voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vgl richtlijn 2004/26/EG):

- 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 IV.

De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een constant toerental voldoen tenminste aan Fasenorm II (vgl verordening (EU) 2016/1628).

- 02 Mobiele machines dienen, indien gebruik makend van een verbrandingsmotor, gebruik te maken van brandstof welke voldoet aan de (N)EN-590 norm of de (N)EN 15940.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.

01 28 02 Voertuigen

- 01 Alle voor het werk benodigde voertuigen met een ledig gewicht tot 3.500 kg dienen uitstootvrij te zijn.

01 28 03 Mobiele werktuigen en handgereedschap

- 01 Alle voor het werk benodigde kleine mobiele en stationaire werktuigen en handgereedschap tot 19 kW (25 pk) dienen elektrisch te zijn.
- 02 Voor het opladen van het in lid 01 genoemd elektrisch materieel mag uitsluitend 100% groene stroom gebruikt worden, tenzij dit onderbouwd niet mogelijk is.



HFD PAR ART LID

10				Werk algemene aard
10	1			Tijdelijke maatregelen en voorzieningen
10	17			Meet- en verrekenmethoden
10	17	02		GEWIJZIGD: T.b.s. werknemers en/of materieel buiten normale werktijden
			01	Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Groen-Grond-Infra.
			02	De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.



HFD PAR ART LID

51				Groenvoorzieningen
51	0			Groenvoorzieningen, algemeen
51	01			Begrippen
51	01	06		Algemeen
		01		De velden mogen alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wioldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in de velden ontstaan en de grasmat niet wordt beschadigd.
51	02			Eisen en uitvoering
51	02	01		Toepassen van bestrijdingsmiddelen
		01		Toepassen van chemische bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.
		02		De aannemer dient te werken conform de "Handreiking-Pesticidenvrij-Sportgrasbeheer". Zie de bijlage voor toelichting.
51	3			Sportvelden
51	32			Eisen en uitvoering
51	32	01		Insporingsdiepte van materieel
		01		De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden aan sportvelden mag ten hoogste 15 mm bedragen.