

RAW-bestek

**Aanleg kunstgras
trainingsveld vv
Lunteren**

Opdrachtgever
Besteknummer
Datum
Status

Gemeente Ede
2024EDE01
04-09-2024
Definitief

Laat maar komen



RAW1470-148396

Gemeente Ede
Aanleg kunstgras trainingsveld VV Lunteren
Besteknummer: 2024EDE01

Green Engineers BV

Bladnr. 1 van 48
Afdrukdatum:
04-09-2024

.....

Werk : Aanleg kunstgras trainingsveld vv Lunteren
Opdrachtgever : Gemeente Ede
Besteknummer : 2024EDE01

Directie : Gemeente Ede
Projectleider : Dhr. HE Lukkien

Wijzigingsdatum : 04-09-2024
Status : Definitief

Gemeente Ede
Afdeling Grondzaken & Vastgoed
Bergstraat 4
Postbus 9022
6710 HK Ede
Telefoon: 14 0318
www.ede.nl

Green Engineers BV
Anthonie Fokkerstraat 1e
Postbus 765
6710 BT Ede
Telefoon: 0318 - 654 124
www.greenengineers.nl



Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Plaatselijke omstandigheden	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 Aanleg kunstgras trainingsveld VV Lunteren	8
10 Vorbereidende werkzaamheden	8
100 Aanleggen toegangsweg	8
101 Toepassen verkeersmaatregelen	8
102 Inrichten en opruimen depot	9
103 Overige voorzieningen	9
11 Opruimwerkzaamheden	10
110 Verwijderen meubilair	10
1100 <u>Verwijderen Vollybalveld</u>	10
1101 <u>Verwijderen pannaveld</u>	11
1102 <u>Verwijderen oude beregeningsput</u>	13
1103 <u>Verwijderen veldmeubilair</u>	13
111 Opnemen hekwerken	13
1110 <u>Verwijderen veldafscheiding</u>	13
112 Opnemen verharding	13
1120 <u>Opnemen betonbanden</u>	13
1121 <u>Opnemen betontegels</u>	14
113 Verwijderen groen	14
1130 <u>Verwijderen bosplantsoen</u>	14
1131 <u>Verwijderen graszoden</u>	15
114 Verwijderen beregening	15
1140 <u>Verwijderen beregeningsleiding en hydranten</u>	15
12 Grondwerkzaamheden	16
120 Grond ontgraven	16
1201 <u>Grond ontgraven t.b.v. cunet kunstgras</u>	16
1202 <u>Grond ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>	16
121 Grond vervoeren	17
1210 <u>Grond vervoeren</u>	17
122 Leveren grond en zand	17
1220 <u>Leveren zand</u>	17
123 Verwerken grond	17
1230 <u>Verwerken puin</u>	17
1231 <u>Verwerken zand</u>	18
13 Riolering	18
130 Drainage	18
1300 <u>Aanbrengen horizontale drainage Kunstgras voetbal</u>	18
1302 <u>Aanbrengen hoofddrain</u>	19
1303 <u>Controle drainagesysteem</u>	20



14	Verharding	20
140	Vorbereidende werkzaamheden	20
141	Aanbrengen verharding	21
1410	<u>Aanbrengen betonbanden</u>	21
142	Aanbrengen klemgoot	22
143	Aanbrengen elementverharding	22
144	Herstraten verharding	23
1440	<u>Herstraten elementverharding</u>	23
145	Aanbrengen schoonlooprooster	24
15	Kunstgras	25
150	Kunstgras voetbalveld	25
1500	<u>Leveren en aanbrengen kunstgras voetbalveld</u>	25
16	Inrichtingselementen	26
160	Veldbenodigdheden	26
1600	<u>Leveren en aanbrengen veldbenodigdheden</u>	26
17	Hekwerken	26
170	Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken	27
1700	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	27
171	Leveren en aanbrengen hekwerken	28
1710	<u>Leveren en aanbrengen veldafscheiding</u>	28
19	Groenvoorziening	30
191	Afwerken randen	30
1910	<u>Afwerken randen grasveld</u>	30
8	Algemene werkzaamheden divers	31
80	Ter beschikking stellen	31
800	Ter beschikking stellen werknemers	31
801	Ter beschikking stellen materieel	31
81	Coördinatie werkzaamheden	31
82	Diverse werkzaamheden	31
9	Staartposten	33
91	Eenmalige kosten	33
95	Stelposten	33
 3. B e p a l i n g e n		 34
01	Algemeen en administratief	35
01 01	Algemene bepalingen	35
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	35
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	36
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	36
01 08	Bijdragen	36
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	36
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	36
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	37
01 14	BOUWSTOFFEN	37
01 15	GARANTIE	37
01 16	VERZEKERINGEN	38
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	40
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	40
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	41
01 26	BOUWVERGADERINGEN	41
01 32	BETALINGSREGELINGEN: MEER EN MINDER WERK	41
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	43
22 0	Grondwerken, algemeen	43
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK	43
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	44
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	44
24 02	EISEN EN UITVOERING	44
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	45
61 1	Werk algemene aard	45
61 12	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD	45
80	FUNDERINGSLAGEN	46
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	46
80 12	EISEN EN UITVOERING	46
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	47
83 1	Straatwerk	47
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	47



1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Ede

Bezoekadres: Bergstraat 4
6711 DD Ede
tel. 14 0318Postadres: Postbus 9022
6710 HK Ede**02 Directie**

Afdeling Grondzaken & Vastgoed of de door hem aangewezen directievoerder.

Postbus 9022
6710 HK Ede**03 Locatie**VV Lunteren
Sportpark de Wormshoef
Wormshoefweg 4,
6741 ZG Lunteren**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opruimwerkzaamheden;
- b. Grondwerkzaamheden;
- c. Drainage;
- d. Verhardingen;
- e. Kunstgrasmat, met onderbouw en sporttechnische laag;
- f. Sporttechnische inrichtingselementen;
- g. Hekwerken en ballenvangers.

05 Tijdsbepaling

De werkzaamheden kunnen gestart worden vanaf 2 december 2024. Voorafgaand aan de werkzaamheden is het voornemen van de opdrachtgever om een startbespreking te houden in een nader te bepalen vergaderlocatie en tijd in Ede. Het totale werk opleveren op 14 februari 2025 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

Boete bij te late oplevering:

In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de boete € 500,- per werkdag. Dit laat onverlet het recht van de opdrachtgever in plaats van de boete de werkelijk geleden schade te vorderen.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden

07 Kwaliteitsborging

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



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

0824 OPRUIM.TEK VV Lunteren trainingsveld
0824 AANLEG.TEK VV Lunteren trainingsveld.pdf

02 Peilen en hoofdafmetingen

De aslijnen en coördinaten worden door de aannemer in overleg met de directie uitgezet, door middel van GPS. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk dienen door de aannemer uitgezet te worden. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzicht van het N.A.P. De ontbrekende maten worden in overleg met de directie vastgesteld. Het onderhoud van de hoofdmaatvoering is voor rekening van de aannemer.

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. Na het uitzetten van het speelveld;
2. Na uitgraven cunetten;
3. Keuringen onderbouw en sporttechnische laag
4. Eindkeuring kunstgrasveld

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsstaat;
- Inschrijvingsbiljet;
- Aanbestedingsleidraad;
- UEA (Uniform Europees Aanbestedingsdocument);
- V&G plan (ontwerpfase);
- Rapportage P2024-0821.

05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk. Tevens wordt hij geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en bereikbaarheid van de aanliggende gebouwen.



2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Aanleg kunstgras trainingsveld VV Lunteren				
10			Vorbereidende werkzaamheden				
100			Aanleggen toegangsweg Betreft: het aanleggen van een toegangsweg voor de uit te voeren werkzaamheden.				
100010	101399		Maken werkingang. Betreft het maken van een tijdelijke ingang ten behoeve van de tijdelijke transportroute. Let op de beperkte toegang tot het terrein. Na afronding van de werkzaamheden dient de huidige situatie te worden teruggebracht.	EUR		N	
100020	101399		Nul-opname werkingang en transsportroute. Betreft vooropname samen met de directie. Tijdens vooropname dient de huidige situatie in beeld te worden gebracht en te worden vastgelegd. De aannemer dient dit te verwerken in een rapportage en dient dit voor te leggen aan de directie. Na afronding van de werkzaamheden dient de huidige situatie te worden teruggebracht.	EUR		N	
100040	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft het aanbrengen van rijplaten ten behoeve van de tijdelijke transportroute en voor de werkzaamheden in dit bestek. Rijplaten in de lengterichting aanbrengen dubbelspoor Totale lengte van de transsportroute is 25 meter. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de bouwweg naar het aan te brengen kunstgrasveld. .9.9. Materiaal rijplaat ter keuze van de aannemer. .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	50,00	V	
100050	101499		Instandhouden rijplaten. Betreft het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 100040 . Met materialen van de aannemer.	m	50,00	V	
100060	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100040	m	50,00	V	
100070	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het aanbrengen van bouwhekken ten behoeve van het afschermen de werkingang 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afschermen werkingang. .2. Bouwhek met voet	m	10,00	V	
100080	101599		Instandhouden tijdelijke afrastering. Betreft het instandhouden van de tijdelijke afrastering aangebracht volgens bestekspostnr. 100070 . Met materialen van de aannemer.	m	10,00	V	
100090	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100070	m	10,00	V	
101			Toepassen verkeersmaatregelen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101010	620499		Toepassen verkeersmaatregelen werk in uitvoering. Betreft: het leveren, aanbrengen, instandhouden, verplaatsen/omzetten en verwijderen van afzettingen en/of bebordingen, gedurende gehele uitvoeringsperiode. Langs openbare weg (parkeerplaats) in beide richtingen borden J37 + onderbord ""in-/uitrit werkverkeer", +"pas op rijplaten" + onderbord werk in uitvoering Incl. verkeersschilden Er dient rekening gehouden te worden met ALLE aanwezige verkeersdeelnemers. E.e.a. ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Uitwerking moet voldoen aan de uitgangspunten geformuleerd in de meest recente CROW publicaties (oa. publicaties 96a/b,). Afzettingen dagelijks controleren en indien nodig herstellen. Tevens de benodigde afzettingen en/of bebording bij het tijdelijk grond- en materiaaldepot. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
102			Inrichten en opruimen depot			
102010	101199		Inrichten werkdepot. Werkdepot dient als opslag materialen. Werkdepot plaatsen in overleg met de directie. Inclusief de benodigde materialen om werkdepot te maken. Inclusief het leveren en aanbrengen van bouwhekken. Op de openbare parkeerplaats is er ruimte voor een depot. Het werkdepot dient ten alle tijde afsluitbaar te zijn. Aannemer dient zelf in te schatten hoe groot hij zijn werkdepot gaat maken.	EUR		N
102020	101199		Opruimen werkdepot. Betreft het opruimen van het werkdepot. Opruimen van werkdepot dat is aangebracht volgens bestekspostnr. 102010 . incl. de benodigde werkzaamheden om het werkdepot weer in originele staat terug te brengen. Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	EUR		N
103			Overige voorzieningen			
103010	102199		Aanvragen en analyseren KLIC melding Betreft het aanvragen en analyseren KLIC melding die door de opdrachtnemer dient te worden uitgevoerd.	st	1,00	V
103020	102102		Graven proefsleuf. Locaties: nabij ontgravingen. Er dient rekening te houden met ca. 3 locaties waarbij ca. 2,5 meter wordt ontgraven. Opbouw van de ondergrond: humeuze zand ondergrond Gemiddelde sleufdiepte: 0,5 tot 1,00 m. .9. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond en verdichten.	m	7,50	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103030	102199		Maatregelen t.b.v. beschermen kabels en leidingen Betreft: maatregelen welke eventueel nodig zijn om kabels en leidingen te beschermen. Situatie: nabij ontgravingen en t.b.v. aansluitingen leidingen.	EUR		N	
103040	101199		Schoonhouden terrein. Betreft: het schoonhouden van het werkterrein incl. aan- en afvoerroutes en parkeerplaats gedurende de uitvoering van het werk. Vervuiling als gevolg van het werk dagelijks verwijderen. Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	EUR		N	
11			Opruimwerkzaamheden				
110			Verwijderen meubilair				
1100			<u>Verwijderen Vollybalveld</u>				
110010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden rondom vollybalveld Situering conform tekening.5. Opsluitbanden 100 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	35,00	V	
110020	111199		Opnemen en afvoeren kunstgrasveld. Betreft het opnemen en afvoeren van een kunstgrasmat (hockeymat), vezellengte ca. 15 mm. Situering conform tekening. Opnemen mat inclusief de zandinfill, geotextiel. Ten tijde van het verwijderen van de mat, dient het werkterrein dagelijks schoon gemaakt te worden. Mat incl. infill, geotextiel opnemen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, E.e.a. conform Nederlandse wet en regelgeving. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	60,00	V	
110030	111199		Opnemen vollybalframe Betreft het vakkundig opnemen van stalen vollybal frame. Frame vakkundig demonteren t.b.v. hergebruik in nieuwe situatie. Frame opslaan in depot incl. vervoer naar depot. Frame : 5 meter Materiaal: staal Incl eventuele grondpotten en de benodigde graafwerkzaamheden. Kapotte delen of niet herbruikbare delen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	1,00	V	



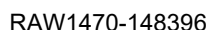
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110040	220101	 2.1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet volleybalveld (0,07 Puin 60m2) Betreft puin ontgraven uit volleybalveld Situering conform tekening Grondsoort: Puin Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,07 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4,20	V
110050	220201	 1.1.1.1	Grond vervoeren. Betreft vervoeren van puin t.b.v. cunet bestrating. Situering conform tekening. Grondsoort: puin Grond vrijgekomen bij 110040 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 110040	m3	4,20	V
1101			<u>Verwijderen pannaveld</u>			
110110	831711	. .	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden rondom het pannaveld. Situering conform tekening. Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	50,00	V
110120	831703	 1.6.3 .	Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels. Situering conform tekening, nabij pannaveld Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	23,00	V
110130	111199	. .	Opnemen en afvoeren kunstgrasveld. Betreft het opnemen en afvoeren van een kunstgrasmat (voetbalmat), vezellengte ca. 55 mm. Situering conform tekening. Opnemen mat inclusief de zandinfill, SBR infill en geotextiel. Ten tijde van het verwijderen van de mat, dient het werkterrein dagelijks schoon gemaakt te worden. Mat incl. infill en geotextiel opnemen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, E.e.a. conform Nederlandse wet en regelgeving. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	133,00	V



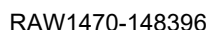
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110140	103199		Verwijderen leunhekwerk 1,10m Betreft het verwijderen van het leunhekwerk rondom het pannaveld. Situering conform tekening. Leunhekwerk bestaand uit staander, staaformat en en bovenbuis. Hoogte boven maaiveld ca. 1,10m Fundering leunhekwerk niet bekend. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	51,00 V	
110150	103199		Opnemen doeltjes pannaveld. Betreft het vakkundig opnemen van doeltjes nabij bpannaveld.. Doeltjes vakkundig demonteren t.b.v. hergebruik in nieuwe situatie. Doeltjes opslaan in depot incl. vervoer naar depot. Doel : 1 meter Materiaal staal. Incl. de benodigde graafwerkzaamheden. Kapotte delen of niet herbruikbare delen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer	st	2,00 V	
110160	220101	 2.1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet pannaveld (0,10 bodemas 133m2) Betreft puin ontgraven uit pannaveld Situering conform tekening Grondsoort: bodemas/rubber Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	13,30 V	
110170	220101	 2.1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet pannaveld (0,15 zand 133m2) Betreft puin ontgraven uit pannaveld Situering conform tekening Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	19,95 V	
110180	220201	 1.1.	Grond vervoeren. Betreft vervoeren van zand t.b.v. cunet bestrating. Situering conform tekening. Grondsoort: Zand Grond vrijgekomen bij 110170 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 110170	m3	19,95 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110190	220201		Grond vervoeren. Betreft afvoeren van bodemas met rubber. Situering conform tekening. Grondsoort: bodemas/rubber 1. Grond vrijgekomen bij 110160 2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer. Incl. benodigde keuringen. 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 110160	m3	13,30	V
1102			<u>Verwijderen oude beregeningsput</u>			
110210	111199		Verwijderen put Betreft het verwijderen van oude beregeningsput. Situering conform tekening. Materiaal: beotnput met stale deksel Fundering onbekend Put geheel verwijderen incl deksel. Incl afsluiten bestaande leidingen E.e.a. op aanwijzing van directie Afmeting: 2,35 x 1,50 x 1,00 Incl. de benodigde graafwerkzaamheden. Incl ontstane gat dichten met zand. Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	EUR		N
1103			<u>Verwijderen veldmeubilair</u>			
110310	111199		Opnemen dug-out. Betreft het vakkundig opnemen van dug-out. Dug-out vakkundig demonteren t.b.v. hergebruik elders. Dug-out opslaan in depot incl. vervoer naar depot. Dug-out : 3 meter Materiaal Aluminium frame en polycarbonaat zijwanden. Incl. de benodigde graafwerkzaamheden. Kapotte delen of niet herbruikbare delen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m3		3,52 L
111			<u>Opnemen hekwerken</u>			
1110			<u>Verwijderen veldafscheiding</u>			
111010	103199		Verwijderen ballenvanger 5.00m Betreft het verwijderen van de ballenvanger van het natuurgas sportveld. Situering conform tekening. Ballenvanger bestaand uit 5.00 m net. Betreft ballenvanger kopse zijde natuurgassportveld. Fundering ballenvanger niet bekend. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	45,00	V
112			<u>Opnemen verharding</u>			
1120			<u>Opnemen betonbanden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden rondom bestrating. Situering conform tekening. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	25,00	V
112020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden rondom bestrating. Situering conform tekening. Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	68,00	V
1121			<u>Opnemen betontegels</u>			
112110	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels, t.b.v. hergebruik. Situering conform tekening. Verharding nabij aansluitingen met bestaand straatwerk. 1. Totale breedte tot 1,5 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm 9 Hele tegels palletteren, opnemen, schoonmaken en vervoeren naar depot voor hergebruik. Depot volgens bestekspost 102010 Rekening houdend met 10% breuk. Gebroken tegels opnemen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	260,00	V
112120	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels, t.b.v. hergebruik. Situering conform tekening. Verharding van de werkingang 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm 9 Hele tegels palletteren, opnemen, schoonmaken en vervoeren naar depot voor hergebruik. Depot volgens bestekspost 102010 Rekening houdend met 10% breuk. Gebroken tegels opnemen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	24,00	V
113			Verwijderen groen			
1130			<u>Verwijderen bosplantsoen</u>			
113010	515101		Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen Situering conform tekening. Boomsoort(en): onbekend 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m 2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1. Ontstane gaten vullen met grond, welke vrij komt uit het werk. 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113020	515102		Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen van stobbe Situering conform tekening. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m 4.1. Inklusief gehele wortelgestel . .1. . . . Ontstane gaten vullen met grond, welke vrij komt uit het werk.9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1,00	V
113030	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van bosplantsoen/ struweel. In overleg met directie Karakter van de begroeiing: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .4. . . Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	are	0,38	V
1131			<u>Verwijderen graszoden</u>			
113110	510103		Maaien gewas. Betreft het maaien van het grasveld. Situering conform tekening. Maaihogte naar maaien maximaal 1 cm. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	are	50,18	V
113120	222107		Frezen. Betreft het pulverfrezen van de grasmat. pulverfrezen zodat de grastossen gemalen zijn. Situering conform tekening. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .4. . . Bewerkingsdiepte: 0,25 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	50,18	V
114			Verwijderen beregening			
1140			<u>Verwijderen beregeningsleiding en hydranten</u>			
114010	251199		Verwijderen hydranten Betreft het verwijderen van hydranten Betreft het verwijderen en afdoppen van de hydranten op het veld t.b.v. het nieuwe kunstgrasveld. Verwijderen hydranten beregening. Na het verwijderen de leiding afkoppelen. Leiding verwijderen conform bestekspost 114020 Inklusief het benodigde grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	3,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114020	251199		Verwijderen beregeningsleiding. Betreft het opnemen van de bestaande beregeningleiding t.b.v. het nieuwe kunstgrasveld Inclusief afdoppen bij de bron. E.e.a. in overleg met Mölder. Inclusief het benodigde grondwerk. Situering leidingen conform tekening. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) ca. 125 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	80,00	V
12			Grondwerkzaamheden			
120			Grond ontgraven			
1201			<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet kunstgras</u>			
120110	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. speelveld voetbal (0,53 grond 4.303m2) Betreft grond ontgraven t.b.v. speelveld. Situering conform tekening Grondsoort: Humeuze grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,53 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 72 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.280,59	V
120120	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. speelveld voetbal (0,46 grond 60m2) Betreft grond ontgraven t.b.v. speelveld. Situering conform tekening Grondsoort: Humeuze grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,46 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	27,60	V
120130	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. speelveld voetbal (0,28 grond 133m2) Betreft grond ontgraven t.b.v. speelveld. Situering conform tekening Grondsoort: Humeuze grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	37,24	V
1202			<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>			
120210	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding (0,25 grond, 535m2) Betreft grond ontgraven t.b.v. nieuwe verharding, rondom kunstgrasveld. Situering conform tekening Grondsoort: Humeuze grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,7 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	133,75	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120220	220101	 1 Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding (0,05 zand, 260m2) Betreft grond ontgraven t.b.v. herstraten verharding, rondom kunstgrasveld. Situering conform tekening Grondsoort: Zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,5 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	13,00	V		
121			Grond vervoeren				
1210			<u>Grond vervoeren</u>				
121010	220201	 Grond vervoeren. Betreft vervoeren van zand t.b.v. cunet bestrating. Situering conform tekening. Grondsoort: Zand 1. Grond vrijgekomen bij 120220 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120110	m3	13,00	V		
121030	220201	 Grond vervoeren. Betreft afvoeren van Humeuze grond Situering conform tekening. Grondsoort: Humeuze grond 1. Grond vrijgekomen bij 120110 , 120120 120130 en 120210 . .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer. Incl. benodigde keuringen. . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120110	m3	2.479,18	V		
122			Leveren grond en zand				
1220			<u>Leveren zand</u>				
122010	220321	 Leveren grond. Betreft het leveren van straatzand t.b.v. het aanbrengen van de verharding 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .1. Grondsoort: zand voor zandbed . .1. Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	113,30	V		
123			Verwerken grond				
1230			<u>Verwerken puin</u>				
				m3			113,30 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123010	800299		Aanbrengen ongebonden fundering. Betreft het verwerken van puin in cunet t.b.v. de aan te brengen betontegels puin vervoerd volgens bestekspost 110050 Situering conform tekening. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05m Menggranulaat Op een ondergrond, die is ontgraven volgens bestekspostnr(s). 120210 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m3	4,20	V	
1231			<u>Verwerken zand</u>				
123110	220301		Grond verwerken in cunet verharding (0,12m, betontegels) Betreft het verwerken van zand in cunet t.b.v. de aan te brengen betontegels Zand vervoerd volgens bestekspost 121010 en 110180 Situering conform tekening. Grondsoort: Zand	m3	32,95	V	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,06 m	m3			32,95 I
		.4.	Bovenoppervlakte 535 m2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
123120	220301		Grond verwerken in cunet verharding (0,08m, betontegels) Betreft het verwerken van zand in cunet van de aan te brengen betontegels. Zand geleverd volgens bestekspost 122010 Situering conform tekening. Grondsoort: Zand	m3	100,30	V	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,19 m	m3			100,30 I
		.4.	Bovenoppervlakte 535 m2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
123130	220301		Grond verwerken in cunet verharding (0,05m, betontegels) Betreft het verwerken van zand in cunet van de opnieuw aan te brengen betontegels. Zand geleverd volgens bestekspost 122010 Situering conform tekening. Grondsoort: Zand	m3	13,00	V	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,05 m	m3			13,00 I
		.4.	Bovenoppervlakte 141 m2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
13			Riolering				
130			Drainage				
1300			<u>Aanbrengen horizontale drainage Kunstgras voetbal</u>				
130010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het graven van sleuven voor de horizontale drainage voor het voetbalveld. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,40 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 73 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.168,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.168,00 V		
			Betreft het aanbrengen van de horizontale drainage voor het voetbalveld.				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.168,00 L	
		.3.	Uitwendige diameter 65 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
130030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	16,00 V		
			Betreft aanbrengen hulpstukken horizontale drains				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.9.	Eindstop, diameter 65 mm	st		16,00 L	
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
130040	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.168,00 V		
			Betreft het verdichten van de sleuven.				
		9.	Aanvullen volgens de normen van het noc-nsf voor de sporttechnische laag (m3d-drainzand).	m3		70,08 L	
		.1.	Gemiddelde lengte per drain 73 m				
1302			<u>Aanbrengen hoofddrain</u>				
130210	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	181,00 V		
			Betreft: grond ontgraven t.b.v. de hoofddrain met behulp van sleuven.				
			Situering conform tekening				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
130220	230199		Leveren en aanbrengen hoofddrain.	m	181,00 V		
			Betreft het leveren en aanbrengen van de hoofddrain.	m		181,00 L	
			Betreft PVC- buis ø 125				
			Buis aansluiten op de controle putten, hoofddrain aansluiten op bestaande drainage veld C				
130230	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	6,00 V		
			Betreft het leveren en aanbrengen hulpstuk				
			Hulpstuk - 45°-stuk.				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.9.	Hulpstuk - 45°-stuk.	st		6,00 L	
		.9.	Verbinding hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
130240	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	16,00 V		
			Betreft doorspuitputten met doorspuitvoorziening.				
			Aansluiten op de zuigdrain en de hoofddrain.				
			Diameter put ø 315 mm				
			Hoogte: 80 cm.				
			Put met vlakke bodem en voorzien van zandvang minimaal 10 cm				
			Inclusief gietijzeren deksel.				
			Deksel met schanier aan veld zijde plaatsen.				
			Type: GY deksel dicht klasse B-125 kN	st		16,00 L	
			Bovenzijde gietijzeren deksel afwerken op gelijke hoogte als het maaiveld.				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
130250	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de gemaakte sleuven uit bestekspostnummer: 130210 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met met zand voor zandbed. Incl laag voor laag verdichten.	m	181,00 V	
1303			<u>Controle drainagesysteem</u>			
130310	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het doorsteken van aangebrachte drainage. Situering conform tekening. .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .9. Strengen met lengte ca. 100 m.3. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m9 Doorsteekapparaat: kopdoorsnede: 45 mm Koplengte: 100 mm Gerekend is met 100% van het totaal aantal drains in 1 beurt. Doorsteken drains voorafgaand aan het installeren van de kunstgrasmat. Inclusief het herstellen van geconstateerde gebreken aan de drains. E.e.a. in overleg met de directie.	m	1.168,00 V	
14			Verharding			
140			Vorbereidende werkzaamheden			
140010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van het zand voor zandbed wat is verwerkt volgens bestekspostnummer: 140030 Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	535,00 V	
140020	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van het zand voor zandbed wat is verwerkt volgens bestekspostnummer: 140040 Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,05 m1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	260,00 V	
140030	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed dat is verdicht volgens bestekspostnr. 140010 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0.10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	535,00 V	
						45,25 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed dat is verdicht volgens bestekspostnr. 140020 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0.10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	260,00	V	
141			Aanbrengen verharding				
1410			<u>Aanbrengen betonbanden</u>				
141010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Leveren en aanbrengen opsluitbanden rondom kunstgras voetbalveld Situering: conform tekening 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm standaard rechte band; kleur: grijs Standaard Incl bochtbanden R4 kleur: grijs Incl bochtbanden R15	m	260,00	V	
				st			219,00 L
				st			24,00 L
				st			30,00 L
141020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Leveren en aanbrengen opsluitbanden rondom elementverharding Situering: conform tekening 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm standaard rechte band; kleur: grijs Standaard Standaard hoek band 90 graden; kleur: grijs	m	146,00	V	
				st			146,00 L
				st			2,00 L
141030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Leveren en aanbrengen opsluitbanden rondom elementverharding Situering: conform tekening 2. Op zandbed .9. Profiel 100 x 400 mm standaard rechte band; kleur: grijs Standaard hoek band 90 graden; kleur: grijs	m	68,00	V	
				st			68,00 L
				st			3,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141040	831599		Pasmaken van betonbanden. Betreft het pasmaken van de aangebrachte betonbanden. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 141020 en 141010 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 200 mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	EUR		N	
141050	831599		Pasmaken van betonbanden. Betreft het pasmaken van de aangebrachte betonbanden. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 141030 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 400 mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	EUR		N	
142			Aanbrengen klemgoot				
142010	831399		Aanbrengen klemgoot Betreft: Leveren en aanbrengen van klemgoot rondom kunstgrasveld Situering: conform tekening Geklemd tussen de betonband en tussen de veegtegel Op zandbed Klemgoot type pitchgripper SKOR Klemgoot profiel vervaardigd uit aluminium, 110x36mm, Incl. bochtstukken en pas stukken Incl. rubber klem voor klemmen kunstgras en afdichten van de goot. De opening in het aluminium profiel waar het kunstgras in komt is passend bij de type mat die geleverd wordt.	m	260,00	V	
143			Aanbrengen elementverharding				
143010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 400x600x60, als strek rondom kunstgrasvelden Situering conform tekening. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Als strek rondom kunstgrasveld .2. Op zandbed .9. Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). - voorzien van facet; - kleur: grijs; .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	116,00	V	
				st			484,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 300x300x45 Situering conform tekening. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs; - voorzien van facet; - incl. halve tegels. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	420,00	V	
143030	831199		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het pasmaken van de aangebrachte bestratingsmaterialen. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 143010 en 143020 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 60 mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	EUR		N	4.667,00 L
144			Herstraten verharding				
1440			<u>Herstraten elementverharding</u>				
144010	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft het laden en vervoeren van bestratingsmateriaal vanuit depot naar plaats van verwerking 1. Betonbanden 100x200 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 144040	m	10,00	V	
144020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het laden en vervoeren van bestratingsmateriaal vanuit depot naar plaats van verwerking 1. Betontegels 300x300x80 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 144050	m2	24,00	V	
144030	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het laden en vervoeren van bestratingsmateriaal vanuit depot naar plaats van verwerking 1. Betontegels 300x300x45 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 144060	m2	260,00	V	
144040	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van betonbanden t.b.v. werkingang. Situering conform tekening. 9. Profiel 100 x 200 mm Incl. bijleveren van 10% breuk verlies. 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	10,00	V	1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
144050	831403		Herstraten betontegels. Betreft herstraten van betontegels t.b.v. aansluitingen nabij werkingang Situering conform tekening. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren volgens 112120 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Incl. bijleveren van 10% breuk verlies. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	24,00	V	
144060	831403		Herstraten betontegels. Betreft herstraten van betontegels t.b.v. aansluitingen Situering conform tekening. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren volgens bestekspost 112110 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Incl. bijleveren van 10% breuk verlies. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	260,00	V	2,40 L
144070	831599		Pasmaken van betonbanden. Betreft het pasmaken van de aangebrachte betonbanden. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 144040 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 200 mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	EUR		N	
144080	831199		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het pasmaken van de aangebrachte bestratingsmaterialen. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 144050 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 80 mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	EUR		N	
144090	831199		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het pasmaken van de aangebrachte bestratingsmaterialen. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 144060 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 45 mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	EUR		N	
145			Aanbrengen schoonlooprooster				

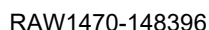
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
145010	831199		Aanbrengen schoonlooprooster 1500 x 1000 mm.	st	13,00	V	
			Betreft: aanbrengen roosters t.p.v. werkpoort				
			t.b.v. het schoonlopen van schoenen en				
			onderhoudsmateriaal.				
			Termisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven:	st			13,00 L
			- afm. 1500 x 1000 x 30 mm;				
			- maaswijdte 33,3 x 33,3 mm;				
			- draagstaven 30 x 3 mm.				
			Totale constructie afm. 1500 x 1000 mm.				
			Persrooster plaatsen op verdiepte tegels.				
			Betontegel 300x300x45	st			220,00 L
			- kleur: grijs;				
			- incl. pasmaken d.m.v. zagen.				
			Persrooster verdiept plaatsen op straathoogte,				
			tegels verdiept aanbrengen onder				
15			persrooster.				
			Incl. benodigde graafwerkzaamheden.				
			Incl. benodigde zaagwerkzaamheden in betonplaten				
			In hoek straatwerk drainbuis plaatsen van 0,5 m.	m			2,00 L
			verticaal.				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende be- of				
			verwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
			Kunstgras				
			Betreft: het aanbrengen van een goedgekeurd				
			voetbalveld, welke op moment van aanbesteding is				
			vermeld op de sportproductenlijst met als status				
			goedgekeurd NOC*NSF/KNVB conform de volgende				
			normen:				
			- Sport: voetbal- (outdoor);				
			- Gebruiksvorm: wedstrijd en training;				
			- Certificering: NOCNSF-KNVB2-15 vastgesteld 1				
			januari 2019 (nationaal certificaat)				
			Aanbrengen kunstgras voetbalveld incl. zandfundering,				
			foamlaag, sporttechnische laag, kunstgrasveld en				
			instrooiaterialen.				
			Er mag geen rubber (of ander soortige bodemvreemd				
			materiaal) in de sporttechnische laag en onderbouw				
			worden toegepast.				
			De (onderbouw) constructie dient niet gepatendeerd te				
			zijn, of de aannemer moet de opdrachtgever na gunning				
			vrijwaren tegen eventuele aanspraken van derden die				
			zich beroepen op patenten met betrekking tot de door de				
			aannemer aangeboden kunstgrassystemen.				
			Minimale constructiedikte 40 cm. Van deze				
			constructiehoogte mag onder geen beding worden				
			afgeweken.				
			De aan te brengen kunstgrasmat dient exact hetzelfde te				
			zijn als de mat waar mee wordt ingeschreven. Hiervoor				
			dient de laagste inschrijver op verzoek van de				
			opdrachtgever een staal binnen 7 werkdagen te leveren,				
			inclusief de specificatie. De staal dient volledig aan de				
			minimale eisen te voldoen. De opdrachtgever heeft het				
			recht de staal te laten controleren door een erkend				
			instituut.				
			De gehele constructie van het voetbalveld wordt				
			goedgekeurd door een NOC*NSF en/of KNVB				
			geaccrediteerde keuringsinstantie.				
			Certificaten dienen aangeleverd te worden aan de				
			directie.				
			De keuringskosten gehele constructie, inclusief				
			deelkeuringen materialen en de diverse				
			constructielagen wordt door de opdrachtnemer verzorgt.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150			Kunstgras voetbalveld De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient minimaal te voldoen aan onderstaande eisen: Type Kunstgras voetbal (Mineral Fill) - Shockpad trocellen o.g. - Shockpaddikte: minimaal 12 mm Shockpad dient te voldoen aan EN15330-4 als onderdeel van kunstgrassysteem - Vezeltype: -100% Monofilament (minimaal 13.300 Dtex) -100% texturized, gekruld (minimaal 8000 dtex)) - Vezelhoogte: minimaal 35 mm - Vezelgewicht: Minimaal 45 gram/mm/m2 - Poolgewicht: Minimaal 1600 gram/m2 - totaalgewicht: Minimaal 2700 gram/m2 - Infill zand: - Laagdikte minimaal 17 mm - Type infill zand: 0.8-1.6 mm. droog				
1500			<u>Leveren en aanbrengen kunstgras voetbalveld</u>				
150010	712299		Aanbrengen kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen van de volledige constructie.	m2 m2	4.470,00 V	4.470,00 L	
150011	712299		Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen van zandfunderingslaag conform norm NOC*NSF. Zandfunderingslaag: - dikte en samenstelling afhankelijk van bedrijfsgebonden constructie. - categorie schoon (Wonen) conform het Besluit Bodemkwaliteit. -Incl. keuringskosten.	m2 m2		4.470,00 I 4.470,00 L	
150012	712299		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van de sporttechnische laag Sporttechnische laag: - dikte afhankelijk van bedrijfsgebonden constructie. Type: Lava: gradatie 0-16 of lava 0-8 De lava dient nieuw en schoon te zijn zonder vreemde bestanddelen. - categorie: niet-vormgegeven bouwstof. Aanleggen volgens tekening. -Incl. keuringskosten.	m2 m2		4.470,00 I 4.470,00 L	
150013	712299		Aanbrengen toplaag. Betreft: aanbrengen kunstgrasmat incl. shockpad , Situering conform tekening. Kunstgrasmat: Minimale eisen: (als beschreven onder paragraafnr. 150) - maat veldbelijning: 42,5 x 60 m, kleur blauw; - maat veldbelijning: 42,5 x 30 m, kleur groen; - maat veldbelijning: 30 x 20m, kleur rood. Incl. leveren en aanbrengen: - instrooi materiaal; - bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld, incl. bevestigen aan hekwerk op aanwijzing van de directie. - onderhoudsadvies (schriftelijk en digitaal in PDF-formaat). Infillmeter -Incl. keuringskosten.	m2 m2 m2 st st		4.470,00 I 4.470,00 L 4.470,00 L 4,00 L 2,00 L 2,00 L	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
16			Inrichtingselementen				
160			Veldbenodigdheden				
1600			<u>Leveren en aanbrengen veldbenodigdheden</u>				
160010	712399		Leveren en aanbrengen 5x2 kruiwagendoel. Betreft: leveren en plaatsen kruiwegen doel 5x2m incl. net Voetbaldoel incl. net: - Leverancier: Skor , Voetbaldoel 5x2 Kruiwagen ComFix o.g. Type voetbaldoel: Verplaatsbaar Afmeting doel: 5x2 meter Materiaal: Aluminium Netbevestiging: ComFix Voetbaldoel accessoires: Netbeugels, Wielen Doelnet: Incl doelnet wit Doelprofiel: 80x90mm Kruiwagen - Het doel is voorzien van twee wielen aan de zijkant Andere zijde is voorzien van een draagbeugel. Incl. leveren van doelvervaarders	st st	4,00 V	4,00 L	
17			Hekwerken				
170			Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken				
1700			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u> Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. het leveren en aanbrengen van de veldafscheiding.				
170010	425399		Boren gaten in betontegels (leunhekwerk) Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwerk. Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: 2,58 m In betontegels: 400 x 600 x 60 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: ca. 70/80 mm Gem. diepte: 60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 170040 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	73,00 V		
170020	425399		Boren gaten in betontegels ballenvangers Betreft: boren van gaten t.b.v. ballenvangers Diam. staanders: 89 mm Staanders h.o.h. ca.: 2,58 m In betontegels: 400 x 600 x 60mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 150 mm Gem. diepte: 60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 170050 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	36,00 V		



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
170030	425399		Boren gaten in betontegels t.b.v. poortstaanders Betreft: boren van gaten t.b.v. staanders poorten In betontegels: 400 x 600 x 60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 170060 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	6,00	V
170040	425399		Dichten gaten rondom staanders leunhek. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwerk Gerekend is met ca. 0,7 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	73,00	V
170050	425399		Dichten gaten rondom staanders (ballenvangers) Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders hekwerk - hoog Gerekend is met ca. 1,50 ltr / staander Na plaatsen dubbelstaafmat hekwerk gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	36,00	V
170060	425399		Dichten gaten rondom staanders poorten. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders poorten Gerekend is met ca. 3 ltr / staander Na plaatsen poorten gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	6,00	V
171			Leveren en aanbrengen hekwerken Alle ballenvangers/hekwerken/poorten (tenzij anders vermeld) zijn van staal, thermisch verzinken volgens NEN-ISO-1461. Alle ballenvangers zijn incl. benodigde RVS bevestigingsmiddelen en borgmoeren. Er mogen geen horizontale en verticale staven buiten de dubbelstaafmatpanelen steken. Alle staafmatten 100 mm boven tegels aanbrengen.			
1710			Leveren en aanbrengen veldafscheiding Betreft leveren en aanbrengen van de veldafscheiding rondom het kunstgrasveld.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171010	103199		Leveren en aanbrengen. leunhekwerk. Betreft: aanbrengen leunhek met staander en bovenbuis Situering conform tekening. Totale hoogte boven maaiveld: 1,20 m. Leunhek: Staanders: - buitendiameter Ø60 mm; - h.o.h. ca. 2,58 m; Dus danig dat in de toekomst staafmat panelen tussen de staandes gemonteerd kunnen worden. - wanddikte 1,75 mm; - v.v. aluminium doorvoerkop t.b.v. leunbuis; - incl. hoek- en eindpalen. Staanders ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven en v.v. stelring op de betontegel. Leunbuis: - buitendiameter Ø42 mm; - wanddikte 2 mm; - leunbuis doorsteken door doorvoerkop.. Incl. hoek- en eindpalen. Hekwerk: gegalvaniseerd De bovenbuis dient bij iedere doorvoerkop vast gezet te worden. De staafmatten dienen bij iedere beugel vastgezet te worden.	m m	160,00 V	160,00	L
171020	103199		Lev. en aanbr. ballenvanger 4,0 hoog Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat en net - Totale hoogte boven maaiveld: 4,00 m - Ballenvanger gegalvaniseerd Staanders: - totale lengte 5,50 m - h.o.h. ca. 2,61 m, - buisprofiel diam. 89 mm - wanddikte: 3,25 mm - doorvoer t.b.v. bovenligger - v.v stelring vastzetten met verzinkte parker en afdekplaat. - staander pneumatisch in de grond drijven tot 100 cm -mv. Bovenbuis: - buitendiameter.: 60,3 mm - wanddikte: 2,5 mm Staaformat onderste 2,00 m - zonder doorstekende verticale staven. - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - dubbelstaafmat zonder uitstekende punten; - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 8 langlipbeugels per staander en vastzetten met parkers. - bevestigingen 5cm boven maaiveld. Netbespanning bovenste 2,00 m - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - dikte: 4,0 mm - netbespanning geheel v.v. omkoording - netbespanning bevestigen aan bovenligger, staanders en staaformat d.m.v. knopen met koord h.o.h. 0,30m.	m m	80,00 V	80,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171030	103199		Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort.	st	2,00	V	
			Betreft: dubbele poort met dubbelstaafmat.	st			2,00 L
			Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder.				
			Cilinder dient gelijksluitend te zijn t.o.v. de aanwezige				
			cilindersloten in bestaande poorten op sportpark.				
			Afsluitbaar in de slotvleugel v.v. slotaanslag en				
			grondgrendel				
			- gegalvaniseerd				
			Totale hoogte: 1,20 m				
			Totale breedte vrije doorgang: 3,50 m				
			Staander:				
			- kokerprofiel 100 x 100 mm				
			- wanddikte: 4 mm				
			Vleugels:				
			- v.v. dubbelstaafmat				
			- frame: kokerprofiel 40 x 40 mm				
			- frame 0,05 m boven maaiveld plaatsen				
			Staafmat:				
			- maaswijdte: 50 x 200 mm				
			- dubbele horizontale staven diam.: 8 mm				
			- enkele verticale staven diam.: 6 mm				
			Staanders aanstorten met beton ca.: 250 kg/ staander	kg			1.000,00 L
171040	103199		Lev. en aanbr. enkele toegangspoort.	st	1,00	V	
			Betreft: enkele poort met dubbelstaafmat in leunhekwerk.	st			1,00 L
			Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder.				
			Cilinder dient gelijksluitend te zijn t.o.v. de aanwezige				
			cilindersloten in bestaande poorten op sportpark.				
			Afsluitbaar in de sluitpaal v.v. slotaanslag				
			- gegalvaniseerd				
			Totale hoogte: 1,20 m				
			Totale breedte vrije doorgang: 1,20 m				
			Staander:				
			- kokerprofiel 80 x 80 mm				
			- wanddikte: 3 mm				
			Vleugel:				
			- v.v. dubbelstaafmat				
			- frame: kokerprofiel 40 x 40 mm				
			- frame 0,05 m boven maaiveld plaatsen				
			Staafmat:				
			maaswijdte: 50 x 200 mm				
			- dubbele horizontale staven diam.: 8 mm				
			- enkele verticale staven diam.: 6 mm				
			Staanders aanstorten met beton ca.: 125 kg/ staander	kg			250,00 L
171060	103199		Aanbrengen kettingpoort.	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen kettingpoort in leunhek	st			1,00 L
			aangebracht rondom kunstgrasveld				
			Situering conform tekening				
			poort:				
			poort afsluitbaar d.m.v. ketting;				
			- breedte 4,0 m.				
			Ketting:				
			- ketting geschakeld, met rechte schakels;				
			- afm. schakel uitw. 48 x 32;				
			- dikte 8 mm;				
			- materiaal: staal verzinkt;				
			- aansluiten op hoek-/eindpalen d.m.v.				
			karabijnhaak.				
			Karabijnhaak:				
			- lengte: 80 mm;				
			- dikte: 8 mm;				
			- materiaal: roestvaststaal.				
19			Groenvoorziening				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
191			Afwerken randen				
1910			<u>Afwerken randen grasveld</u>				
			Betreft het afwerken van de gazonstroken.				
191010	513499		Herstellen randen grasveld.	m2	315,00	V	
			Betreft het herstellen van de randen en de overhoeken				
			na de werkzaamheden t.b.v. het aan te leggen				
			kunstgrasvelden				
			Oppervlakte: 1.000m2				
			Opnieuw profileren oppervlakte	m2			315,00 I
			Hoogte aansluiten op bestaande situatie en				
			aanleghoogte kunstgrasvelden.				
			Maximale toegestane positieve afwijking 0,02 m.				
			Spoor voor spoor aanrijden	m2			315,00 I
			Doorzaaien met 2 kg per 100 m2 SV8 graszaadtype.	kg			6,30 L
			Het zaad 10 mm onderwerken				
			Eventuele vrijkomende materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Algemene werkzaamheden divers				
80			Ter beschikking stellen				
800			Ter beschikking stellen werknemers				
800010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van grondwerker / stratenmaker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V	
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):				
801			Ter beschikking stellen materieel				
801010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft het inzetten van een mobiele graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V	
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3				
		.1.	Wielgraafmachine				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
801020	100518		Inzetten van een tractor. Betreft het inzetten van tractor met kipper. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V	
		.1.	Hulpvoorzieningen: met kipper				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
81			Coördinatie werkzaamheden				
			Betreft het coördineren van diverse werkzaamheden				
810010	102399		Coördinatie werkzaamheden keuring. De keuring wordt door derden uitgevoerd. De directie bepaald middels een offertetraject welke keuringsinstantie de keuring mag uitvoeren. De aannemer dient de uitvoeringswerkzaamheden van de keuring te coördineren en in te passen in zijn eigen werkzaamheden zodat dit synchroon loopt met de aanleg van het veld.	EUR		N	
82			Diverse werkzaamheden				
			Betreft diverse werkzaamheden				
820010	102399		Opstellen V&G-U plan en aanstellen coördinator. Betreft: V&G- U plan en aanstellen coördinator, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
820020	102399		Revisie. Betreft: het inmeten van onderdelen en vervaardigen van revisietekening conform art. 01.27.01 van deel 3 van dit bestek. Tekening uiterlijk 4 weken na verstrijken van de opleverdatum aanleveren. Tekeningen digitaal in dgn-formaat aanleveren.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820030	102399		Opleverdossier.	EUR		N	
			Betreft het aanleveren van het opleverdossier.				
			Uiterlijk 4 weken na eindoplevering het opleverdossier				
			inleveren. In het opleverdossier dient minimaal vermeld				
			te staan:				
			- Productcertificaten;				
			- Herkomstbewijzen;				
			- Garantieverklaringen;				
			- Onderaannemer;				
			- KNVB keuringscertificaten				
			- Keuringsrapporten;				
			- Stort bonne;				
			- V&G- U plan				
820040	712599		- Onderhoudsvoorschrift;	EUR		N	
			Opleverdossier volledig digitaal indienen.				
							
			Kosten Car-verzekering				
			Betreft kosten voor de Car-verzekering welke door de				
			aannemer dient afgesloten te worden voor dit werk.				
			Car-verzekering conform deel 3 van dit bestek 01.16.03				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost onvoorzien	EUR	10.000,00	V	
			Betreft stelpost voor onvoorziene werkzaamheden				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Betreft stelpost voor onvoorziene werkzaamheden.				
							



3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 2023 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 04 INSCHRIJVING EN GUNNING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aanneemsom binnen de het beschikbare budget passen. Mocht de situatie ontstaan dat de aanneemsom niet binnen het huidige budget past, dan behoudt de opdrachtgever zich het recht om in gesprek te gaan met de aannemer om te kijken waar bezuinigingsmogelijkheden zijn of in het ergste geval bepaalde werkzaamheden niet uit te laten voeren of van de aanbesteding af te zien.
- 02 De aannemer heeft geen recht op vergoeding op de besteksposten die niet uitgevoerd worden. Dit geldt hetzelfde voor werkzaamheden die uiteindelijk door zelfwerkzaamheid worden uitgevoerd. De aannemer heeft hier geen recht op vergoeding.

01 01 09 VERREKENING VAN AFWIJKINGE VAN TE ACCORDEREN HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPL.

- 02 In afwijking van de Standaard 2020 paragraaf 01.01.09 lid 02 vind er geen herziening van de eenheidsprijs plaats bij afwijkingen groter dan 10%.
- 03 De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de besteksposten die gebruikt worden voor werkzaamheden van derden. Hier zal geen verrekening op plaats vinden.

01 01 13 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN M.B.T. DE U.A.V. 2012

- 01 Paragraaf 6, lid 2 aanvullen met:
Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding onverlet.
- 02 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 10 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 03 In afwijking op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek een op de voorgaande werkweek betrekking hebbende, door hem gedateerde en ondertekende lijst, bevattende opgaven omtrent de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie.
- 04 De bepaling als opgenomen in paragraaf 14 lid 8 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door het volgende:
Wanneer door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden de uitvoering van het werk gedurende meer dan drie maanden ononderbroken is vertraagd, is de aannemer bevoegd het werk in onvoltooide staat te beëindigen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

HFD PAR ART LID

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen vindt niet plaats.

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

- 01 De declaraties, waarin de verschuldigde omzetbelasting apart wordt vermeld, in drievoud bij de directie indienen.
De declaraties dienen te zijn voorzien van de in de opdracht genoemde kenmerken.
- 02 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden vindt alleen plaats indien en voorzover deze zijn opgedragen middels een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het weekrapport.
- 03 Meerwerk vindt uitsluitend na schriftelijk opdracht van de directie plaats.
- 04 Declaratie vindt uitsluitend plaats na goedkeuring van de termijn(en) door de directie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 03 Een zekerheidsstelling in de vorm van een inhouding van 5% op de laatste termijn wordt gesteld. De zekerheidsstelling dient gesteld te worden tot 3 maanden na oplevering.

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

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt vervangen door het navolgende:
Ongeacht de noodzaak van het houden van een bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012, moet de aannemer ten minste drie werkdagen voor aanvang van de bestekwerkzaamheden melding doen van graafwerkzaamheden bij het Kadaster (www.kadaster.nl). Het Kadaster verstrekt de ligginggegevens van kabels en leidingen.
- 02 De aannemer moet er voor zorgen, dat de in lid 01 genoemde ligginggegevens tijdens de werkzaamheden op het werk aanwezig zijn.
- 03 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van diensleidingen e.d. meestal niet op de in lid 01 bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 04 Het opzoeken met handkracht van aanwezige kabels en leidingen en andere maatregelen zoals genoemd in CROW-publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan ondergrondse kabels en leidingen - Richtlijn zorgvuldig graafproces" zijn normale schadebeperkende maatregelen en komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mogen in geen enkel opzicht worden belemmerd.
- 06 Indien er ondanks, aantoonbare, zorgvuldige voorbereidingen van de aannemer toch schade aan kabels ontstaat, zullen deze kosten worden verrekend.

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 bepaald:
De aannemer gedooft de eventuele uitvoering van werkzaamheden door derden.
Deze werkzaamheden kunnen zijn uitgevoerd, gelijktijdig plaats vinden of worden uitgevoerd.
- 02 De in elkaar grijpende werkzaamheden kunnen zijn:
- de werkzaamheden uit het onderhavige bestek;
- onderhoudswerkzaamheden omliggende het park;
- zelfwerkzaamheden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT**

- 01 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

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

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

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

01 15 GARANTIE

HFD PAR ART LID

01 15 01 GARANTIE KUNSTGRAS VOETBALVELD

- 01 De aannemer garandeert dat:
- a) vanaf het moment van eerste oplevering tot en met het tweede jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB2-15 norm;
 - b) van het derde tot en met het tiende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB zoals beschreven in de vigerende norm bestaande velden NOC*NSF-KNVB2-18;
 - c) gedurende 10 jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt.
 - d) de kunstgrasmat gedurende 10 jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
 - e) de werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van b worden, in overleg met de opdrachtnemer, door een
- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de opdrachtnemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersoon, die het werk of onderdelen daarvan, waarvan garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 04 De aanspraak op garanties heeft uitsluitend betrekking op schade aan materialen van de kunstgrasmat en de constructie als zodanig. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen, of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van opdrachtnemer.
- 05 Indien sprake is van een situatie waarop deze garantiebepalingen van toepassing zijn, zal de opdrachtnemer binnen redelijke termijn (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.15.02 van de Standaard 2020 draagt de opdrachtnemer de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter behoudt van de KNVB gebruiksnorm gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering. Opdrachtnemer draagt:
- in het eerste jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
 - in het tweede jaar na oplevering: 90 % van voornoemde kosten;
 - in het derde jaar na oplevering: 80 % van voornoemde kosten;
 - in het vierde jaar na oplevering: 70 % van voornoemde kosten;
 - in het vijfde jaar na oplevering: 60 % van voornoemde kosten;
 - in het zesde jaar na oplevering: 40% van voornoemde kosten
 - in het zevende jaar na oplevering: 30% van voornoemde kosten;
 - in het achtste jaar na oplevering: 20 % van voornoemde kosten;
 - in het negende jaar na oplevering: 10% van voornoemde kosten;
 - in het tiende jaar na oplevering: 5% van de voornoemde kosten.
- 07 Het onderhoud en gebruik dient gedurende de garantieperiode deugdelijk worden uitgevoerd door of namens de opdrachtgever.
- 08 Indien aantoonbaar is dat er een productiefout is gemaakt tijdens het produceren van de kunstgrasmat (zoals los laten vezels) dan komen de volledige vervangingskosten voor rekening van de aannemer.
- 09 Indien met betrekking tot een eventuele aansprakelijkheid op grond van deze garantieverklaring verschil van mening ontstaat, dan zal een voor beide partijen bindende uitspraak gevraagd worden aan een onafhankelijk instituut. De hieruit voortvloeiende kosten van arbitrage zullen door de in het ongelijk gestelde partij worden voldaan.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR-VERZEKERING DOOR OPDRACHTNEMER

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

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

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

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

Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men).

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

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

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

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

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

De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van EUR 1.250.000,00 per gebeurtenis.

De aannemer(s) is/zijn verplicht om uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden ongevraagd een kopie van een geldige AVB-polis zoals hierboven bedoeld aan de opdrachtgever toe te sturen.

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

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

HFD PAR ART LID

01 16 04 OVERIGE VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

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

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting te voeren materialen.
- 02 De af te voeren kunstgrasmat dient op een aantoonbare wijze duurzaam gerecycled te worden. Ook dient de af te voeren kunstgrasmat niet langer dan 3 maanden in een depot te worden opgeslagen voor verwerking.
- 03 De vrijgekomen materialen dienen van een uniek identificatienummer te zijn voorzien en dienen aantoonbaar en verifieerbaar opgeslagen te worden.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 dient het bewijs van ontvangst iedere vrijdag bij de directie te worden aangeleverd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2020 geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 02 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 03 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 04 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 05 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 06 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht of machinaal zuigen toegestaan, mits voorgeschreven in het bestek.
- 07 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.
- 08 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond.
Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.

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

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 26 BOUWVERGADERINGEN**01 26 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met: opdrachtgever, aannemer, directie en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

01 32 BETALINGSREGELINGEN: MEER EN MINDER WERK



HFD PAR ART LID

01 32 01 ALGEMEEN

- 01 Te verstaan is onder:
- ophoogpercentage:
het percentage dat het aandeel uitdrukt dat de som van de posten "algemene kosten" en "winst en risico" uitmaakt van het subtotaal zoals dit is te herleiden uit de gewaarmerkte inschrijvingsstaat. Het percentage wordt afgerond op tienden.

01 32 02 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

- 01 Voor de verrekening van meer en minder werk zoals bedoeld in paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 wordt het ophoogpercentage toegepast, echter met een maximum van 10,0 procent.
- 02 Op de stelpost 950010 heeft de aannemer geen recht op vergoedingen.
- 04 Bij de bepaling van het saldo van meer en minderwerk als bedoeld in paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 worden de stelposten voor het minderwerk buiten beschouwing gelaten.
- 05 Artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.



HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK

22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG, GROND

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van levering een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de opbouw en de gradering;
 - d. een kwaliteitsverklaring waaruit blijkt dat de immissie en samenstellingswaarde volgens bijlagen 1 en/of 2 van het Bouwstoffenbesluit niet wordt overschreden;
 - e. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens worden aangetoond dat het zand c.q. grond is ontzilt.



HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 Deelhoofdstuk 24.0

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 08 KABELS EN LEIDINGEN

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



HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 1 Werk algemene aard

61 12 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD

61 12 06 OPSLAG VAN MATERIALEN

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers, danwel achter bouwhekken.
- 02 Onder kleinere materialen wordt o.a. verstaan:
PVC-rioolbuizen en -hulpstukken, kolken, wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen en kantopsluitingen.



HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 02 AFWERKEN AARDEBAAN

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



HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 06 BETONTEGELS

- 01 Betontegels met een dikte gelijk aan of groter dan 50 millimeter moeten zijn voorzien van een splintervrije kop.



RAW1470-148396

Gemeente Ede
Aanleg kunstgras trainingsveld VV Lunteren
Besteknummer: 2024EDE01 |

Green Engineers BV

Bladnr. 49 van 48
Afdrukdatum:
04-09-2024

.....
.....



RAW1470-148396

Gemeente Ede
Aanleg kunstgras trainingsveld VV Lunteren
Besteknummer: 2024EDE01 |

Green Engineers BV

Bladnr. 1 van 3
Afdrukdatum:
04-09-2024

.....
.....

Behoort bij: 2024EDE01

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)

gevestigd te:

KVK-nummer:
- B)

gevestigd te:

KVK-nummer:
- C)

gevestigd te:

KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024EDE01

.....

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

- A)(handtekening)

(naam)
(functie)
- B)(handtekening)

(naam)
(functie)



C)

(handtekening)

(naam)

(functie)



Behoort bij: 2024EDE01

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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



RAW1470-148396

Gemeente Ede
Aanleg kunstgras trainingsveld VV Lunteren
Besteknummer: 2024EDE01

Green Engineers BV

Bladnr. 2 van 7
Afdrukdatum:
04-09-2024

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Aanleg kunstgras trainingsveld VV Lunteren				
10	Vorbereidende werkzaamheden				
100	Aanleggen toegangsweg				
100010	Maken werkingang.	EUR		N	
100020	Nul-opname werkingang en transsportroute.	EUR		N	
100040	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	50,00V		
100050	Instandhouden rijplaten.	m	50,00V		
100060	Verwijderen rijplatenbaan.	m	50,00V		
100070	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	10,00V		
100080	Instandhouden tijdelijke afrastering.	m	10,00V		
100090	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	10,00V		
101	Toepassen verkeersmaatregelen				
101010	Toepassen verkeersmaatregelen werk in uitvoering.	EUR		N	
102	Inrichten en opruimen depot				
102010	Inrichten werkdepot.	EUR		N	
102020	Opruimen werkdepot.	EUR		N	
103	Overige voorzieningen				
103010	Aanvragen en analyseren KLIC melding	st	1,00V		
103020	Graven proefsleuf.	m	7,50V		
103030	Maatregelen t.b.v. beschermen kabels en leidingen	EUR		N	
103040	Schoonhouden terrein.	EUR		N	
11	Opruimwerkzaamheden				
110	Verwijderen meubilair				
1100	<u>Verwijderen Vollybalveld</u>				
110010	Opbreken betonbanden (10x20).	m	35,00V		
110020	Opnemen en afvoeren kunstgrasveld.	m2	60,00V		
110030	Opnemen vollybalframe	st	1,00V		
110040	Grond ontgraven uit cunet vollybalveld (0,07 Puin 60m2)	m3	4,20V		
110050	Grond vervoeren (hergebruik).	m3	4,20V		
1101	<u>Verwijderen pannaveld</u>				
110110	Opbreken betonbanden (10x20).	m	50,00V		
110120	Opbreken betegels (400x600).	m2	23,00V		
110130	Opnemen en afvoeren kunstgrasveld.	m2	133,00V		
110140	Verwijderen leunhekwerk 1,10m	m	51,00V		
110150	Opnemen doeltjes pannaveld.	st	2,00V		
110160	Grond ontgraven uit cunet pannaveld (0,10 bodemas 133m2)	m3	13,30V		
110170	Grond ontgraven uit cunet pannaveld (0,15 zand 133m2)	m3	19,95V		
110180	Grond vervoeren (hergebruik).	m3	19,95V		
110190	Grond afvoeren	m3	13,30V		
1102	<u>Verwijderen oude beregeningsput</u>				
110210	Verwijderen put	EUR		N	
1103	<u>Verwijderen veldmeubilair</u>				
110310	Opnemen dug-out.	st	2,00V		
111	Opnemen hekwerken				
1110	<u>Verwijderen veldafscheiding</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111010	Verwijderen ballenvanger 5.00m	m	45,00V		
112	Opnemen verharding				
1120	<u>Opnemen betonbanden</u>				
112010	Opbreken betonbanden (10x20).	m	25,00V		
112020	Opbreken betonbanden (6x20)	m	68,00V		
1121	<u>Opnemen betontegels</u>				
112110	Opbreken betontegels (300x300x45).	m2	260,00V		
112120	Opbreken betontegels (300x300x80).	m2	24,00V		
113	Verwijderen groen				
1130	<u>Verwijderen bosplantsoen</u>				
113010	Verwijderen bomen.	st	1,00V		
113020	Verwijderen stobben.	st	1,00V		
113030	Verwijderen begroeiing.	are	0,38V		
1131	<u>Verwijderen graszoden</u>				
113110	Maaien gewas.	are	50,18V		
113120	Frezen.	are	50,18V		
114	Verwijderen beregening				
1140	<u>Verwijderen beregeningsleiding en hydranten</u>				
114010	Verwijderen hydranten	st	3,00V		
114020	Verwijderen beregeningsleiding.	m	80,00V		
12	Grondwerkzaamheden				
120	Grond ontgraven				
1201	<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet kunstgras</u>				
120110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v speelveld voetbal (0,53 grond 4.303m2)	m3	2.280,59V		
120120	Grond ontgraven uit cunet t.b.v speelveld voetbal (0,46 grond 60m2)	m3	27,60V		
120130	Grond ontgraven uit cunet t.b.v speelveld voetbal (0,28 grond 133m2)	m3	37,24V		
1202	<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>				
120210	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding (0,25 grond, 535m2)	m3	133,75V		
120220	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding (0,05 zand, 260m2)	m3	13,00V		
121	Grond vervoeren				
1210	<u>Grond vervoeren</u>				
121010	Grond vervoeren (hergebruik).	m3	13,00V		
121030	Grond afvoeren	m3	2.479,18V		
122	Leveren grond en zand				
1220	<u>Leveren zand</u>				
122010	Leveren grond.	m3	113,30V		



RAW1470-148396

Gemeente Ede
Aanleg kunstgras trainingsveld VV Lunteren
Besteknummer: 2024EDE01

Green Engineers BV

Bladnr. 4 van 7
Afdrukdatum:
04-09-2024

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123	Verwerken grond				
1230	<u>Verwerken puin</u>				
123010	Aanbrengen ongebonden fundering.	m3	4,20V		
1231	<u>Verwerken zand</u>				
123110	Zand verwerken in cunet verharding (0,12m, betontegels)	m3	32,95V		
123120	Zand verwerken in cunet verharding (0,08m, betontegels)	m3	100,30V		
123130	Zand verwerken in cunet verharding (0,05m, betontegels)	m3	13,00V		
13	Riolering				
130	Drainage				
1300	<u>Aanbrengen horizontale drainage Kunstgras voetbal</u>				
130010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.168,00V		
130020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.168,00V		
130030	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	16,00V		
130040	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.168,00V		
1302	<u>Aanbrengen hoofddrain</u>				
130210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	181,00V		
130220	Leveren en aanbrengen hoofddrain.	m	181,00V		
130230	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	6,00V		
130240	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	16,00V		
130250	Aanvullen sleuf.	m	181,00V		
1303	<u>Controle drainagesysteem</u>				
130310	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.168,00V		
14	Verharding				
140	Voorbereidende werkzaamheden				
140010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	535,00V		
140020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	260,00V		
140030	Afwerken zandbed.	m2	535,00V		
140040	Afwerken zandbed.	m2	260,00V		
141	Aanbrengen verharding				
1410	<u>Aanbrengen betonbanden</u>				
141010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	260,00V		
141020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	146,00V		
141030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	68,00V		
141040	Pasmaken van betonbanden.	EUR	N		
141050	Pasmaken van betonbanden.	EUR	N		
142	Aanbrengen klemgoot				
142010	Aanbrengen klemgoot	m	260,00V		
143	Aanbrengen elementverharding				
143010	Aanbrengen betontegels (400x600x60).	m2	116,00V		
143020	Aanbrengen betontegels (300x300x45).	m2	420,00V		
143030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	EUR	N		
144	Herstraten verharding				
1440	<u>Herstraten elementverharding</u>				



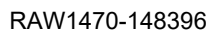
RAW1470-148396

Gemeente Ede
Aanleg kunstgras trainingsveld VV Lunteren
Besteknummer: 2024EDE01

Green Engineers BV

Bladnr. 5 van 7
Afdrukdatum:
04-09-2024

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
144010	Vervoeren kantopsluitingen.	m	10,00V		
144020	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	24,00V		
144030	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	260,00V		
144040	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	10,00V		
144050	Herstraten betontegels.	m2	24,00V		
144060	Herstraten betontegels.	m2	260,00V		
144070	Pasmaken van betonbanden.	EUR	N		
144080	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	EUR	N		
144090	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	EUR	N		
145	Aanbrengen schoonlooprooster				
145010	Aanbrengen schoonlooprooster 1500 x 1000 mm.	st	13,00V		
15	Kunstgras				
150	Kunstgras voetbalveld				
1500	<u>Leveren en aanbrengen kunstgras voetbalveld</u>				
150010	Aanbrengen kunstgrasveld.	m2	4.470,00V		
16	Inrichtingselementen				
160	Veldbenodigdheden				
1600	<u>Leveren en aanbrengen veldbenodigdheden</u>				
160010	Leveren en aanbrengen 5x2 kruiwagendoel.	st	4,00V		
17	Hekwerken				
170	Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken				
1700	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
170010	Boren gaten in betontegels (leunhekwark)	st	73,00V		
170020	Boren gaten in betontegels ballenvangers	st	36,00V		
170030	Boren gaten in betontegels t.b.v. poortstaanders	st	6,00V		
170040	Dichten gaten rondom staanders leunhek.	st	73,00V		
170050	Dichten gaten rondom staanders (ballenvangers)	st	36,00V		
170060	Dichten gaten rondom staanders poorten.	st	6,00V		
171	Leveren en aanbrengen hekwerken				
1710	<u>Leveren en aanbrengen veldafscheiding</u>				
171010	Leveren en aanbrengen. leunhekwark.	m	160,00V		
171020	Lev. en aanbr. ballenvanger 4,0 hoog	m	80,00V		
171030	Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort.	st	2,00V		
171040	Lev. en aanbr. enkele toegangspoort.	st	1,00V		
171060	Aanbrengen kettingpoort.	st	1,00V		
19	Groenvoorziening				
191	Afwerken randen				
1910	<u>Afwerken randen grasveld</u>				
191010	Herstellen randen grasveld.	m2	315,00V		
8	Algemene werkzaamheden divers				
80	Ter beschikking stellen				
800	Ter beschikking stellen werknemers				



Besteknummer: 2024EDE01

Green Engineers BV

Afdrukdatum:
04-09-2024

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
800010	Inzetten werknemer.	uur	16,00V		
801	Ter beschikking stellen materieel				
801010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	16,00V		
801020	Inzetten tractor. met kipper	uur	16,00V		
81	Coördinatie werkzaamheden				
810010	Coördinatie werkzaamheden keuring.	EUR	N		
82	Diverse werkzaamheden				
820010	Opstellen V&G-U plan en aanstellen coördinator.	EUR	N		
820020	Revisie.	EUR	N		
820030	Opleverdossier.	EUR	N		
820040	Kosten Car-verzekering	EUR	N		
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost. onvoorzien	EUR	10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				