

RAW-bestek

**Renovatie kunstgras
voetbalvelden
gemeente Ede 2026**

Opdrachtgever
Besteknummer
Datum
Status

Gemeente Ede
2026-EDE-01
04-02-2025
Definitief

Laat maar komen



.....

Werk : Renovatie kunstgras voetbalvelden gemeente Ede 2026
Opdrachtgever : Gemeente Ede
Besteknummer : 2026-EDE-01

Projectleider opdrachtgever : E. Kok

Wijzigingsdatum : 04-02-2026
Status : Definitief

Gemeente Ede
Team Maatschappelijk Vastgoed & Grond
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	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Plaatselijke omstandigheden	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 Advendo'57	9
100 Aanleggen toegangsweg	9
101 Toepassen verkeersmaatregelen	10
103 Inrichten en opruimen depot	10
104 Overige voorzieningen	10
11 Opruimwerkzaamheden	11
110 Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken	11
111 Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld	11
112 Opruimwerkzaamheden overig	12
1120 <u>Opruimwerkzaamheden omgeving verharding</u>	12
12 Grondwerk	13
122 Zand leveren	13
123 Verwerken zand	13
13 Drainage	13
130 Doorspuiten drainage	13
14 Straatwerk	13
140 Overig herstel verharding rondom kunstgras	13
15 Kunstgras	15
150 Kunstgras voetbalveld	15
16 Inrichtingselementen	16
160 Veldbenodigdheden	16
1600 <u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>	16
17 Hekwerken	17
170 Terugplaatsen leunhekwark	17
171 Herstel hekwerken	17
1710 <u>Herstel ballenvanger</u>	18
1711 <u>Herstellen leunhekwark</u>	18
1712 <u>Herstel poorten</u>	18
18 Overige werkzaamheden	18
180 Herstellen gazon	19
2 K.S.V. Fortissimo	20
200 Aanleggen toegangsweg	20
201 Toepassen verkeersmaatregelen	20
203 Inrichten en opruimen depot	21
204 Overige voorzieningen	21
21 Opruimwerkzaamheden	22
210 Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken	22
211 Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld	22



212	Opruimwerkzaamheden overig	23
2120	<u>Opruimwerkzaamheden omgeving verharding</u>	23
22	Grondwerk	24
222	Zand leveren	24
223	Verwerken zand	24
23	Drainage	24
230	Doorspuiten drainage	24
24	Straatwerk	25
240	Overig herstel verharding rondom kunstgras	25
25	Kunstgras	26
250	Kunstgras voetbalveld	26
26	Inrichtingselementen	27
260	Veldbenodigdheden	27
2600	<u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>	27
27	Hekwerken	28
270	Terugplaatsen leunhekwerk	28
271	Herstel hekwerken	29
2710	<u>Herstel ballenvanger</u>	29
2711	<u>Herstellen leunhekwerk</u>	29
2712	<u>Herstel poorten</u>	30
28	Overige werkzaamheden	30
280	Herstellen gazon	30
3	v.v. Blauw Geel '55	31
300	Aanleggen toegangsweg	31
301	Toepassen verkeersmaatregelen	32
303	Inrichten en opruimen depot	32
304	Overige voorzieningen	32
31	Opruimwerkzaamheden	33
310	Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken	33
311	Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld	34
312	Opruimwerkzaamheden overig	35
3120	<u>Opruimwerkzaamheden omgeving verharding</u>	35
313	Opnemen verharding	36
3130	<u>Opnemen betonbanden</u>	36
3131	<u>Opnemen betontegels</u>	37
314	Verwijderen groen	37
3140	<u>Verwijderen graszoden</u>	37
3141	<u>Verwijderen plantsoen</u>	38
315	Verwijderen beregening	38
3150	<u>Verwijderen beregeningsleiding en hydranten</u>	38
316	Opnemen sportveld verlichting	38
3160	<u>Opnemen Veld verlichting, lichtmasten</u>	38
32	Grondwerk	39
320	Grond ontgraven	39
3200	<u>Grond ontgraven t.b.v. sporttechnischelaag</u>	39
3201	<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet uitbreiding kunstgras</u>	39
3202	<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>	40
3203	<u>Zand ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>	40
321	Grond vervoeren	40
322	Zand leveren	41
323	Verwerken grond en zand	41
3230	<u>Verwerken grond</u>	41
3231	<u>Verwerken zand</u>	41
33	Drainage	42
330	Verwijderen drainage	42
331	Aanbrengen drainage	43
3310	<u>Aanbrengen horizontale drainage</u>	43
3311	<u>Aanbrengen hoofddrain</u>	43
3312	<u>Controle drainagesysteem</u>	44
3313	<u>Aanbrengen uitstroomvoorziening</u>	44
34	Straatwerk	45
340	Voorbereidende werkzaamheden	45
341	Aanbrengen element verharding	46
3410	<u>Aanbrengen betonbanden</u>	46
3411	<u>Aanbrengen elementverharding</u>	47
343	Aanbrengen tijdelijke bestrating	48
3430	<u>Herstraten elementverharding</u>	48
344	Aanbrengen schoonlooprooster	49
35	Kunstgras	49
350	Kunstgras voetbalveld	50



36	Inrichtingselementen	51
360	Veldbenodigdheden	51
3600	<u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>	51
37	Hekwerken	52
370	Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken	52
3700	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	52
371	Leveren en aanbrengen hekwerken	53
3710	<u>Leveren en aanbrengen veldafscheiding</u>	53
372	Leveren en aanbrengen terreinafscheiding	55
38	Verlichting en scorebord	56
380	Aanbrengen grondkabel sportverlichting	56
381	Aanbrengen veldverlichting	57
382	Aanbrengen mantelbuis scorebord	58
39	Overige werkzaamheden	58
390	Herstellen gazon	58
7	Overig werkzaamheden	60
70	Opstellen plannen en planningen	60
7000	<u>Sportpark Allemanskamp</u>	60
7001	<u>Sportpark Hoekelum</u>	60
7002	<u>Sportpark Peppelensteeg</u>	61
72	Revisie en opleverdossier	61
7200	<u>Sportpark Allemanskamp</u>	61
7201	<u>Sportpark Hoekelum</u>	62
7202	<u>Sportpark Peppelensteeg</u>	62
73	Overig	63
8	Algemene werkzaamheden divers	64
80	Ter beschikking stellen	64
800	Ter beschikking stellen werknemers	64
801	Ter beschikking stellen materieel	64
9	Staartposten	65
91	Eenmalige kosten	65
95	Stelposten	65
 3. B e p a l i n g e n		 66
01	Algemeen en administratief	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	67
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	68
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	68
01 08	Bijdragen	68
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	68
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	69
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	69
01 14	BOUWSTOFFEN	69
01 15	GARANTIE	69
01 16	VERZEKERINGEN	71
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	72
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	73
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	73
01 26	BOUWVERGADERINGEN	73
01 32	BETALINGSREGELINGEN: MEER EN MINDER WERK	74
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	75
22 0	Grondwerken, algemeen	75
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK	75
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	76
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	76
24 02	EISEN EN UITVOERING	76
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	77
61 1	Werk algemene aard	77
61 12	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD	77
80	FUNDERINGSLAGEN	78
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	78
80 12	EISEN EN UITVOERING	78
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	79
83 1	Straatwerk	79
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	79



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 0318

Postadres: Postbus 9022
6710 HK Ede

02 Directie

Team Maatschappelijk Vastgoed & Grond of de door hem aangewezen directievoerder.

Postbus 9022
6710 HK Ede

03 Locatie

Advendo'57
Sportpark Allemanskamp
Schras 65,
6744 WT Ederveen

K.S.V. Fortissimo
Sportpark Hoekelum
Sportparkweg 22,
6717 LD Ede

v.v. Blauw Geel '55
Sportpark Peppelensteeg
Peppelensteeg 5,
6715 CV Ede

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opruimwerkzaamheden;
- b. Grondwerkzaamheden
- c. Drainage en beregeningswerkzaamheden;
- d. Aanbrengen verhardingen;
- e. Aanbrengen Kunstgrasmat;
- f. Aanbrengen sporttechnische inrichtingselementen;
- g. Aanbrengen hekwerken en ballenvangers;
- h. Aanbrengen sportveldverlichting

05 Tijdsbepaling

De werkzaamheden bij Advendo'57 op het sportpark Allemanskamp kunnen gestart worden vanaf 22 juni 2026. 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 1 augustus 2026 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).

De werkzaamheden bij K.S.V. Fortissimo op het sportpark Hoekelum kunnen gestart worden vanaf 29 juni 2026. 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 7 augustus 2026 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).

De werkzaamheden bij v.v. Blauw Geel '55 op het sportpark Peppelensteeg kunnen gestart worden vanaf 22 juni 2026. 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 augustus 2026 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



PAR

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 6 maanden

07 Kwaliteitsborging

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



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

2601 renovatietekening Advendo '57;
2601 renovatietekening K.S.V. Fortissimo;

2601 Opruimtekening v.v. Blauw Geel '55;
2601 Aanlegtekening v.v. Blauw Geel '55.

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. Doorsteken drainage; 110 m1
2. Keuringen zandonderbouw, sporttechnische laag en toplaag.
3. Graven proefsleuven:

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsstaat;
- Inschrijvingsbiljet.

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. De aannemer dient ook rekening te houden met de aanwezigheid van een BSO en schoolsport op het sportpark en in de gebouwen op het sportpark.



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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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.

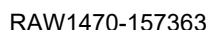
Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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.

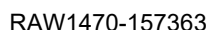
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Advendo'57			
100			Aanleggen toegangsweg Betreft: het aanleggen van een toegangsweg voor de uit te voeren werkzaamheden.			
100010	101399		Nul-opname werkingang en transportroute. 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
100020	101399		Maken werkingang. Betreft het maken van een tijdelijke ingang ten behoeve van de tijdelijke transportroute. Betreft o.a. opnemen van terreinafscheiding en haag en deze na de werkzaamheden weer terug aanbrengen. E.e.a. ter inschatting van de aannemer. Let op de beperkte toegang tot het terrein. Let op dat de terreinafscheiding maas voor maas wordt aangeknoopt en de haag levensvatbaar weer wordt aangeplant. Na afronding van de werkzaamheden dient de huidige situatie te worden teruggebracht.	EUR		N
100030	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 Totale lengte van de transportroute is 30 meter. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de bouwweg naar het te renoveren kunstgrasveld. 9.9. Materiaal rijplaat ter keuze van de aannemer. 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik Incl. herstellen van ondergrond, na uitvoering van de werkzaamheden,	m	60,00	V
100040	101499		Instandhouden rijplaten. Betreft het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 100030 . Met materialen van de aannemer	m	60,00	V
100050	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft het verwijderen van rijplaten. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100030	m	60,00	V
100060	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het aanbrengen van bouwhekken ten behoeve van het afschermen de werkingang 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afschermen werkterrein 2. Bouwhek met voet	m	20,00	V
100070	101599		Instandhouden tijdelijke afrastering. Betreft het instandhouden van de tijdelijke afrastering aangebracht volgens bestekspostnr. 100060 . Met materialen van de aannemer	m	20,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100080	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft het verwijderen van tijdelijke afrastering Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100060	m	20,00	V
101			Toepassen verkeersmaatregelen			
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 in beide richtingen borden 2st J37 + onderbord ""in-/uitrit werkverkeer", +"pas op rijplaten" + onderbord werk in uitvoering Incl. verkeers schilden Er dient rekening gehouden te worden met ALLE aanwezige verkeers deelnemers. 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
103			Inrichten en opruimen depot			
103010	101199		Inrichten werkdepot. Werkdepot dient als opslag materialen. Werkdepot plaatsen in overleg met de directie op ca. 20m van het werkterrein. Inclusief de benodigde materialen om werkdepot te maken. Inclusief het leveren en aanbrengen van bouwhekken. Het werkdepot dient ten alle tijde afsluitbaar te zijn. Aannemer dient zelf in te schatten hoe groot hij zijn werkdepot gaat maken.	EUR		N
103020	101199		Opruimen werkdepot. Betreft het opruimen van het werkdepot. Opruimen van werkdepot dat is aangebracht volgens bestekspostnr. 103010 . 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
104			Overige voorzieningen			
104010	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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104020	102102		Graven proefsleuf. Locaties: nabij ontgravingen Er dient rekening te houden met ca. 4 locaties waarbij ca. 2,5 meter wordt ontgraven Opbouw van de ondergrond: humeuze zandgrond 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	10,00	V
104030	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
104040	101199		Schoonhouden terrein. Betreft: het schoonhouden van het werkterrein incl. aan- en afvoer routes 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			Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken			
110010	103199		Tijdelijk opnemen leunhekwerk Situering conform tekening. Betreft het tijdelijk opnemen van leunhekwerk t.b.v. werkingang richting het veld. Hoogte: 1.10 meter. Betreft de staanders, bovenbuizen en staaftmat van leunhekwerk Leunhekwerk opslaan in depot. Fundering leunhekwerk niet bekend. Vrijgekomen materialen welke geen waarde meer hebben, afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	5,00	V
111			Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld			
111010	712399		Verwijderen kooi-voetbaldoelen Situering conform tekening. Betreft: verwijderen kooi-voetbaldoelen op het te renoveren kunstgrasveld. Senioren kooi-voetbaldoelen Incl. grondpotten Incl. eventuele graafwerkzaamheden. Incl. het verwijderen van de spanpalen achter het doel. Ontstane gaten verdichten conform normen NOC*NSF. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer..	st	2,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111020	712399		Verwijderen hoekvlaggpotten. Situering conform tekening. Betreft het verwijderen van hoekvlaggpotten op het kunstgrasveld. Incl. benodigd grondwerk. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	4,00	V
111030	712299		Opnemen en afvoeren kunstgrasveld. Betreft het opnemen en afvoeren van een kunstgrasmat voetbal. Situering conform tekening vezellengte ca. 58 mm. Opnemen mat inclusief de SBR-infill en het zand-infill. Incl. geotextiel - Zand: ca. 15mm - Rubber ca. 20 á 30mm De aannemer is verantwoordelijk voor de mogelijk ontstane sporen in de onderbouw door de werkzaamheden. Mat incl. infill verpakken op locatie Ten tijde van het verwijderen van de mat, dient het werkterrein dagelijks schoon gemaakt te worden, zodat de verspreiding van het infill en de microplastics tot het minimale wordt beperkt. Mat incl. infill en geotextiel opnemen en direct zonder tussen depot vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, t.b.v duurzame recycling. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	7.600,00	V
112			Opruimwerkzaamheden overig			
1120			<u>Opruimwerkzaamheden omgeving verharding</u>			
112010	501311		Verwijderen veegvuil. Betreft het verwijderen van veegvuil op de verhardingen rondom het sportveld. Situering conform tekening. Veegvuil op dusdanige wijze verwijderen dat er geen SBR-infill meer in de omgeving aanwezig is.	are	10,00	V
		3.	Betreft: trottoir			
		.9.	Veegvuil niet verspreiden in de omgeving			
		.9	Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.			
112020	257521		Reinigen kolken. Betreft het reinigen van de straatkolken Situering conform tekening Kolken dusdanig reinigen dat er geen SBR infill meer in de kolken aanwezig is.	st	4,00	V
		1.	Straatkolk			
		.2.	Handmatig reinigen			
		.9	Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112030	510199		Schonen bermen en grasveld Betreft het opschonen van bermen en grasveld. Situering conform tekening Bermen en grasveld ontdoen van SBR infill. Dit dient op dusdanige wijze te gebeuren dat er geen SBR infill meer in de bermen en grasveld aanwezig is. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	500,00	V	
12			Grondwerk				
122			Zand leveren				
122010	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van straatzand t.b.v. herstraten elementverhardingen. Situering conform tekening. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .2. Grondsoort: straatzand	m3	1,00	V	
			.1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			1,00 L
123			Verwerken zand				
123010	220301		Grond verwerken in cunet straatwerk Betreft zand verwerken in cunet van het her te straten straatwerk. Situering conform tekening. Grondsoort: straatzand	m3	1,00	V	
			1. Gemiddelde hoogte 0,01 m .4. Bovenoppervlakte 144 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			1,00 L
13			Drainage				
130			Doorspuiten drainage Betreft het doorspuiten van de bestaande drainage onder het kunstgrasveld.				
130010	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft doorspuiten drainage voorafgaand aan het installeren van de kunstgrasmat. Situering conform tekening. Water: 2. Met pompdruk van 15 tot 30 bar .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: st .1. Betreft enkelvoudige drainage .2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m .1. Plaats doorspuitvoorziening: in straatwerk Eventuele gebreken herstellen. kosten voor het herstel aan de drainage wordt verrekend via de stelpost. E.e.a. in overleg met directie.	m	1.962,00	V	
14			Straatwerk				
140			Overig herstel verharding rondom kunstgras				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140010	831199		Herstellen verharding 100x200 betonband. Betreft het plaatselijk herstellen van de verharding betonband 100x200 rondom kunstgrasveld. Situering conform tekening. Vervangen kapotte betonbanden. ophalen verzakte betonbanden Leveren 5% betonband 100x200mm Kleur: grijs 100x200mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	356,00	V	
				st			18,00 L
140020	831199		Herstellen verharding 400x600 tegel. Betreft het plaatselijk herstellen van de verharding betontegel 400x600 tegels in de verharding rondom het kunstgrasveld. Situering conform tekening. Vervangen kapotte tegels. Herstellen dellen in het straatwerk. Straatwerk ontdoen van grond/overgroei gras Leveren 5% betontegel 400x600x60mm Kleur: grijs betontegel 400x600x60mm Let op staanders leunhekwerk, welke in de 400x600 betontegels zijn geboord. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	144,00	V	
				st			31,00 L
140030	831199		Herstellen verharding 300x300 tegel. Betreft het plaatselijk herstellen van de verharding 300x300 tegels in de verharding rondom het kunstgrasveld. Situering conform tekening. Vervangen kapotte tegels. Herstellen dellen in het straatwerk. Straatwerk ontdoen van grond/overgroei gras Leveren 5% 300x300x45mm Kleur: grijs 300x300x45mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	50,00	V	
				st			28,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
15			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. foam en instrooimaterialen. 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 de specificatie aan te leveren. De toplaag van het voetbalveld wordt goedgekeurd door een NOC*NSF en/of KNVB geaccrediteerde keuringsinstantie. Certificaten dienen aangeleverd te worden aan de directie.			
150			Kunstgras voetbalveld De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen: - Foam/ layer of shockpad minimaal 10mm - Vezeltype: 100% Popolymer- of Polyethyleen, - Vezelvorm: Wave of diamond shape - Vezeldikte monofilament: minimaal 410 micron (15.000 Dtex) - Vezelhoogte: minimaal 46 mm - Steken per m2: minimaal 9.400 - Filamenten per m2: 113.000 st/m2 - Poolgewicht: minimaal 1500 gr/m2 - Vrije vezelruimte: 14-17 mm - Backing doek: Polypropyleen, 220 gr/m2 - Backing PU of Latex: 1.000 gr/m2 Instrooien met instrooizand conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland - Instrooizand: - De korrelgradatie van het infillzand dient 0.4-2.0 mm (M4a) te zijn. - volledig gerecycled en gecertificeerd is toegestaan.. - De aannemer levert een bewijs aan, dat het product volledig gerecycled en gecertificeerd is. Instrooien met Performance infill, Brock Fill Brock Fill conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland. Brock Fill: - Onregelmatige vorm; - Granulair formaat: 0,5 – 2,5 mm; - 100% natuurlijk materiaal; - 10 jaar garantie; - E.e.a conform voorschriften leverancier. - Gecertificeerd en erkend voor gebruik op sportvelden			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150010	712299		Profileren sporttechnische laag.	m2	7.600,00	V	
			Betreft het profileren van de sporttechnische laag.				
			Situering conform tekening.				
			Oppervlakte: 7.600 m2	m2			7.600,00 I
			Sporttechnische laag plaatselijk handmatig egaliseren en verdichten.				
			Laagdikte afhankelijk van dikte foam				
			Indien noodzakelijk plaatselijk aanvullen met				
			E- bodemas, dit is ter inschatting van de	m3			85,00 L
			aannemer en dient bij de eenheidsprijs te zijn in begrepen.				
			Profileren van de sporttechnische laag conform eisen NOC*NSF en KNVB.				
150020	712299		Incl. keuringskosten.				
			Aanbrengen toplaag.	m2	7.600,00	V	
			Betreft: aanbrengen kunstgrasmat incl. foam layer/shockpad				
			Situering conform tekening.				
			Foam/layer conform eisen NOC-NSF.	m2			7.600,00 L
			Minimale dikte 10mm				
			Kunstgrasmat:	m2			7.600,00 L
			Minimale eisen:				
			(als beschreven onder paragraafnr. 150)				
			- maat veldbelijning: 100 x 64 m, kleur wit;				
			- instructiezone belijning, kleur wit, breedte 0,10 m.				
			Incl. leveren en aanbrengen:				
			- instrooimateriaal;	m2			7.600,00 L
			- bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld, incl. bevestigen aan hekwerk op aanwijzing van de directie.	st			5,00 L
			- onderhoudsadvies (schriftelijk en digitaal in PDF-formaat).	st			2,00 L
			Infillmeter				
			Incl. indien nodig van prikken van het veld, ten behoeve van de water doorlatendheid.	st			2,00 L
			Incl. keuringskosten.				
16			Inrichtingselementen				
160			Veldbenodigdheden				
1600			<u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>				
			Betreft het leveren en aanbrengen van veldbenodigdheden.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160010	712399		Aanbrengen voetbaldoel met opklapbare netbeugel. Model: wedstrijddoel incl. net. Kooinet: - kleur: wit-blauw WK-kooidoel: lev. Skör o.g.; - Aluminium 100x120mm ovaalprofiel, 2,7mm wanddikte - 2 Laags poedercoating RAL9010 - 8 verstevigingsribben t.b.v. stijfheid profiel - Gefreesde netbevestiging, 6mm wanddikte - Volledig gelaste hoekverbinding - Interne hoekversteviging - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel - incl. leveren rubberen netborging - incl. bevestigingsmaterialen; - incl. grondpotten; - incl. stalen grondkokers voor kunstgras, maat 1,25 m. Grondkokers in ongeroerde grond drijven.	st st	2,00 V		2,00 L
160020	712399		Aanbrengen hoekvlagstokken. Situering conform tekening. Flexibele plastic hoekpalen met veer: - Ø 40 mm; - lengte 1,60 m; - kleur: geel; - incl. vlag, grondkokers en afdekkappen. Vlag: - kleur: geel	st st	4,00 V		4,00 L
17			Hekwerken				
170			Terugplaatsen leunhekw				
170010	103199		Laden en transporteren l.h. dubbelstaaf uit depot. Betreft het laden en transporteren van het leunhekw met dubbelstaafmat uit depot naar plaats van verwerking. Plaats van verwerking conform bestekspostnr. 170020	m	5,00 V		
170020	103199		Terugplaatsen leunh. met dubbelstaafmat hergebruik Betreft: terugplaatsen leunhek met dubbelstaafmat, kunstgrasveld. situering conform tekening. Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m. Leunhek met dubbelstaafmat: Staanders: - h.o.h. ca. 2,50 m; - incl. hoek- en eindpalen. Staanders ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven. Leunbuis: - leunbuis doorsteken door doorvoerkop. Staafmat: - bevestigen met drie langlipbeugels per staander. Incl. hoek- en eindpalen. De bovenbuis dient bij iedere doorvoerkop vast gezet te worden. De staafmatten dienen bij iedere beugel vastgezet te worden.	m m	5,00 V		5,00 I
171			Herstel hekwerken				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1710			<u>Herstel ballenvanger</u>				
171010	103199		Herstellen ballenvanger.	m	20,00	V	
			Betreft: herstellen van bestaande ballenvanger,				
			rondom kunstgrasveld				
			Situering conform tekening.				
			Ballenvanger:				
			Totale hoogte boven maaiveld: 5,0 m.				
			- Staafmat onderste 2,0 m:				
			- Netbespanning bovenste 3,00 m:				
			Ballenvanger controleren op gebreken en herstellen.				
			Incl. stabiliseren staanders indien nodig.				
			Incl. leveren en aanbrengen staafmat: RAL 9005	m			20,00 L
			- maaswijdte 50 x 200 mm;				
			- dubbele horizontale staven Ø8 mm;				
			- enkele verticale staven Ø6 mm;				
			- staafmat aan staander bevestigen middels zeven				
			langlipbeugels per staander.				
1711			<u>Herstellen leunhekwerk</u>				
171110	103199		Herstellen leunhek met dubbelstaafmat.	m	25,00	V	
			Betreft: herstellen van bestaand leunhek met				
			dubbelstaafmat rondom kunstgrasveld				
			Situering conform tekening.				
			Leunhek met dubbelstaafmat:				
			Totale hoogte boven maaiveld: 1,00 m.				
			- Staanders:	st			10,00 L
			- Leunbuis:	st			10,00 L
			- T-koppen;	st			10,00 L
			- Langlipbeugels	st			30,00 L
			RAL 9005				
			Leunhek controleren op gebreken en herstellen.				
			Incl. stabiliseren staanders.				
1712			<u>Herstel poorten</u>				
171210	103199		Herstellen enkele toegangspoort.	st	3,00	V	
			Betreft: Herstellen enkele toegangspoort, rondom				
			kunstgrasveld				
			Situering conform tekening.				
			Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m.				
			dubbele toegangspoort:				
			Poort:				
			- Staanders:				
			- Vleugel:				
			Poort controleren op gebreken en herstellen.				
			Incl. afstellen vleugels, sluitingen en draairichting.				
			Incl. stabiliseren staanders en afstellen scharnieren.				
171220	103199		Herstellen dubbele toegangspoort.	st	2,00	V	
			Betreft: Herstellen dubbele toegangspoort, rondom				
			kunstgrasveld				
			Situering conform tekening.				
			Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m.				
			dubbele toegangspoort:				
			Poort:				
			- Staanders:				
			- Vleugel:				
			Poort controleren op gebreken en herstellen.				
			Incl. afstellen vleugels, sluitingen en draairichting.				
			Incl. stabiliseren staanders en afstellen scharnieren.				
18			Overige werkzaamheden				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
180			Herstellen gazon Betreft het herstellen van het gazon naar aanleiding van de uitgevoerde werkzaamheden.				
180010	513499		Herstellen randen grasveld. Betreft het herstellen van de overhoeken na de werkzaamheden t.b.v. de drainage en werkingang. Oppervlakte: 200 m2 Opnieuw profileren oppervlakte Hoogte aansluiten op bestaande situatie Maximale toegestane positieve afwijking 0,02 m. Spoor voor spoor aanrijden Doorzaaien met 1,5 kg per 100 m2 SV7 graszaadtype. Eventuele vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	100,00	V	
				m2			100,00 I
				m2			100,00 I
				kg			1,50 L
180020	513499		Herstellen haag Betreft het herstellen van de haag (welke is gerooid t.b.v. de werkingang) Lengte: 10m Betreft losmaken van ondergrond. Opnieuw profileren oppervlakte. Hoogte aansluiten op bestaande situatie Maximale toegestane positieve afwijking 0,02 m. Aanbrengen haag, soort divers, maat 150-180 Eventuele vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	10,00	V	
				m			10,00 I
				st			100,00 L
180030	103199		Herstellen terreinafscheiding met gaas. Betreft: herstellen van opgenomen terreinafscheiding t.b.v. werkingang. Situering conform tekening. Terreinafscheiding met gaas en 3stuks puntdraden: Totale hoogte boven maaiveld: 1,80 m. - Staanders: - Bovenbuis: - T-koppen/puntdraad koppen; - Harmonicagaas Leunhek controleren op gebreken en herstellen. Incl. stabiliseren staanders.	m	10,00	V	
				st			3,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				m			10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			K.S.V. Fortissimo				
200			Aanleggen toegangsweg Betreft: het aanleggen van een toegangsweg voor de uit te voeren werkzaamheden.				
200010	101399		Nul-opname werkingang en transportroute. 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	
200020	101399		Maken werkingang. Betreft het maken van een tijdelijke ingang ten behoeve van de tijdelijke transportroute. E.e.a. ter inschatting van de aannemer. Na afronding van de werkzaamheden dient de huidige situatie te worden teruggebracht.	EUR		N	
200030	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 Totale lengte van de transportroute is 170 meter. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de bouwweg naar het te renoveren kunstgrasveld. 2.9.9. Materiaal rijplaat ter keuze van de aannemer. 2.9.9.1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik Incl. herstellen van ondergrond, na uitvoering van de werkzaamheden,	m	340,00	V	
200040	101499		Instandhouden rijplaten. Betreft het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 200030 Met materialen van de aannemer	m	340,00	V	
200050	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft het verwijderen van rijplaten. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).	m	340,00	V	
200060	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het aanbrengen van bouwhekken ten behoeve van het afschermen de werkingang LET OP; de aanwezigheid van de BSO op het sportpark 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afschermen werkterrein 2. Bouwhek met voet	m	30,00	V	
200070	101599		Instandhouden tijdelijke afrastering. Betreft het instandhouden van de tijdelijke afrastering aangebracht volgens bestekspostnr. . Met materialen van de aannemer	m	30,00	V	
200080	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft het verwijderen van tijdelijke afrastering 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).	m	30,00	V	
201			Toepassen verkeersmaatregelen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201010	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 in beide richtingen borden 2st J37 + onderbord ""in-/uitrit werkverkeer", +"pas op rijplaten" + onderbord werk in uitvoering Incl. verkeers schilden Er dient rekening gehouden te worden met ALLE aanwezige verkeers deelnemers. 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	
203			Inrichten en opruimen depot				
203010	101199		Inrichten werkdepot. Werkdepot dient als opslag materialen. Werkdepot plaatsen in overleg met de directie op ca. 300m van het werkterrein. Inclusief de benodigde materialen om werkdepot te maken. Inclusief het leveren en aanbrengen van bouwhekken. Het werkdepot dient ten alle tijde afsluitbaar te zijn. Aannemer dient zelf in te schatten hoe groot hij zijn werkdepot gaat maken.	EUR		N	
203020	101199		Opruimen werkdepot. Betreft het opruimen van het werkdepot. Opruimen van werkdepot dat is aangebracht volgens bestekspostnr. . 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	
204			Overige voorzieningen				
204010	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	
204020	102102		Graven proefsleuf. Locaties: nabij ontgravingen Er dient rekening te houden met ca. 4 locaties waarbij ca. 2,5 meter wordt ontgraven Opbouw van de ondergrond: humeuze zandgrond 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	10,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204030	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	
204040	101199		Schoonhouden terrein. Betreft: het schoonhouden van het werkterrein incl. aan- en afvoer routes 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	
21			Opruimwerkzaamheden				
210			Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken				
210010	103199		Tijdelijk opnemen leunhekwerk Situering conform tekening. Betreft het tijdelijk opnemen van leunhekwerk t.b.v. werkingang richting het veld. Hoogte: 1.10 meter. Betreft de staanders, bovenbuizen, staafmat van leunhekwerk en kantplank/infillguard. Leunhekwerk opslaan in depot. Fundering leunhekwerk niet bekend. Vrijgekomen materialen welke geen waarde meer hebben, afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	5,00	V	
210020	103199		Tijdelijk opnemen leunhekwerk Betreft het tijdelijk opnemen van leunhekwerk t.b.v. herstel 40x60 betongels. Situering in overleg met directie. Hoogte: 1.10 meter. Betreft de staanders, bovenbuizen, staafmat van leunhekwerk en kantplank/infillguard. Leunhekwerk opslaan in depot. Fundering leunhekwerk niet bekend. Vrijgekomen materialen welke geen waarde meer hebben, afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	75,00	V	
210030	103199		Tijdelijk opnemen dubbele poort Situering conform tekening. Betreft het tijdelijk opnemen van dubbele poort werkingang richting het veld. Hoogte: 1.10 meter. Betreft de staanders en poort Dubbele poort opslaan in depot. Fundering poort niet bekend. Vrijgekomen materialen welke geen waarde meer hebben, afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	1,00	V	
211			Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211010	712399		Verwijderen kooi-voetbaldoelen Situering conform tekening. Betreft: verwijderen kooi-voetbaldoelen op het te renoveren kunstgrasveld. Senioren kooi-voetbaldoelen Incl. grondpotten Incl. eventuele graafwerkzaamheden. Incl. het verwijderen van de spanpalen achter het doel. Ontstane gaten verdichten conform normen NOC*NSF. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer..	st	2,00	V
211020	712399		Verwijderen hoekvlagpotten. Situering conform tekening. Betreft het verwijderen van hoekvlagpotten op het kunstgrasveld. Incl. benodigd grondwerk. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	4,00	V
211030	712299		Opnemen en afvoeren kunstgrasveld. Betreft het opnemen en afvoeren van een kunstgrasmat voetbal. Situering conform tekening vezellengte ca. 58 mm. Opnemen mat inclusief de SBR-infill en het zand-infill. Incl. geotextiel - Zand: ca. 15mm - Rubber ca. 20 á 30mm De aannemer is verantwoordelijk voor de mogelijk ontstane sporen in de onderbouw door de werkzaamheden. Mat incl. infill verpakken op locatie Ten tijde van het verwijderen van de mat, dient het werkterrein dagelijks schoon gemaakt te worden, zodat de verspreiding van het infill en de microplastics tot het minimale wordt beperkt. Mat incl. infill en geotextiel opnemen en direct zonder tussen depot vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, t.b.v duurzame recycling. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	7.665,00	V
212			Opruimwerkzaamheden overig			
2120			<u>Opruimwerkzaamheden omgeving verharding</u>			
212010	501311		Verwijderen veegvuil. Betreft het verwijderen van veegvuil op de verhardingen en grasbetontegels rondom het sportveld. Situering conform tekening. Veegvuil op dusdanige wijze verwijderen dat er geen SBR-infill meer in de omgeving aanwezig is. 3. Betreft: trottoir 9. Veegvuil niet verspreiden in de omgeving 9 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	are	15,70	V



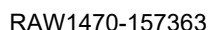
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212020	257521		Reinigen kolken. Betreft het reinigen van de straatkolken Situering conform tekening Kolken dusdanig reinigen dat er geen SBR infill meer in de kolken aanwezig is. 1. Straatkolk 2. Handmatig reinigen 9 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	6,00	V	
212030	510199		Schonen bermen en grasveld Betreft het opschonen van bermen en grasveld. Situering conform tekening Bermen en grasveld ontdoen van SBR infill. Dit dient op dusdanige wijze te gebeuren dat er geen SBR infill meer in de bermen en grasveld aanwezig is. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	1.510,00	V	
22			Grondwerk				
222			Zand leveren				
222010	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van straatzand t.b.v. herstraten elementverhardingen. Situering conform tekening. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen 2. Grondsoort: straatzand 1.1. Leveren op de plaats van verwerking 1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00	V	
223			Verwerken zand				
223010	220301		Grond verwerken in cunet straatwerk Betreft zand verwerken in cunet van het her te straten straatwerk. Situering conform tekening. Grondsoort: straatzand 1. Gemiddelde hoogte 0,01 m 4. Bovenoppervlakte 144 m2 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00	V	
23			Drainage				
230			Doorspuiten drainage Betreft het doorspuiten van de bestaande drainage onder het kunstgrasveld.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230010	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft doorspuiten drainage voorafgaand aan het installeren van de kunstgrasmat. Situering conform tekening. Water: 2. Met pompdruk van 15 tot 30 bar 3. Uitwendige diameter drains 65 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 18 st 1. Betreft enkelvoudige drainage 2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 1. Plaats doorspuitvoorziening: in straatwerk Eventuele gebreken herstellen. kosten voor het herstel aan de drainage wordt verrekend via de stelpost. E.e.a. in overleg met directie.	m	1.962,00	V	
24			Straatwerk				
240			Overig herstel verharding rondom kunstgras				
240010	831199		Herstellen verharding 100x200 betonband. Betreft het plaatselijk herstellen van de verharding betonband 100x200 rondom kunstgrasveld. Situering conform tekening. Vervangen kapotte betonbanden. ophalen verzakte betonbanden Leveren 5% betonband 100x200mm Kleur: grijs 100x200mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	358,00	V	
				st			18,00 L
240020	831199		Herstellen verharding 400x600 tegel. Betreft het plaatselijk herstellen van de verharding betontegel 400x600 tegels in de verharding rondom het kunstgrasveld. Situering conform tekening. Vervangen kapotte tegels. Herstellen dellen in het straatwerk. Straatwerk ontdoen van grond/overgroei gras Leveren 5% betontegel 400x600x60mm Kleur: grijs betontegel 400x600x60mm Let op de staanders van het leunhekwerk, zijn in de 400x600 betontegels geboord. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	144,00	V	
				st			31,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240030	831199		Herstellen verharding 300x300 tegel. Betreft het plaatselijk herstellen van de verharding 300x300 tegels in de verharding rondom het kunstgrasveld. Situering conform tekening. Vervangen kapotte tegels. Herstellen dellen in het straatwerk. Straatwerk ontdoen van grond/overgroei gras Leveren 5% 300x300x45mm Kleur: grijs 300x300x45mm Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	100,00	V	
			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. foam en instrooiaterialen. 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 de specificatie aan te leveren. De toplaag van het voetbalveld wordt goedgekeurd door een NOC*NSF en/of KNVB geaccrediteerde keuringsinstantie. Certificaten dienen aangeleverd te worden aan de directie.	st			56,00 L
25							
250			Kunstgras voetbalveld De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen: - Foam/ layer of shockpad minimaal 10mm - Vezeltype: 100% Popolymer- of Polyethyleen, - Vezelvorm: Wave of diamond shape - Vezeldikte monofilament: minimaal 410 micron (15.000 Dtex) - Vezelhoogte: minimaal 46 mm - Steken per m2: minimaal 9.400 - Filamenten per m2: 113.000 st/m2 - Poolgewicht: minimaal 1500 gr/m2 - Vrije vezelruimte: 14-17 mm - Backing doek: Polypropyleen, 220 gr/m2 - Backing PU of Latex: 1.000 gr/m2 Instrooien met instrooizand conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland - Instrooizand: - De korrelgradatie van het infillzand dient 0.4-2.0 mm (M4a) te zijn. - volledig gerecycled en gecertificeerd is toegestaan.. - De aannemer levert een bewijs aan, dat het product volledig gerecycled en gecertificeerd is. Instrooien met Performance infill, Brock Fill Brock Fill conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland. Brock Fill: - Onregelmatige vorm; - Granulair formaat: 0,5 – 2,5 mm;				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
250010	712299	.	.	.	.	.	- 100% natuurlijk materiaal;	m2	7.665,00	V	
		.	.	.	.	.	- 10 jaar garantie;				
		.	.	.	.	.	- E.e.a conform voorschriften leverancier.				
		.	.	.	.	.	- Gecertificeerd en erkend voor gebruik op sportvelden				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Profileren sporttechnische laag.				
		.	.	.	.	.	Betreft het profileren van de sporttechnische laag.				
		.	.	.	.	.	Situering conform tekening.				
		.	.	.	.	.	Oppervlakte: 7.665m2				
		.	.	.	.	.	Sporttechnische laag plaatselijk handmatig egaliseren en verdichten.				
250020	712299	.	.	.	.	.	Laagdikte afhankelijk van dikte foam	m3			50,00
		.	.	.	.	.	Indien noodzakelijk plaatselijk aanvullen met				
		.	.	.	.	.	E-bodemas, dit is ter inschatting van de				
		.	.	.	.	.	aannemer en dient bij de eenheidsprijs te zijn in begrepen.				
		.	.	.	.	.	Profileren van de sporttechnische laag conform eisen NOC*NSF en KNVB.				
		.	.	.	.	.	Incl. keuringskosten.				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen toplaag.				
		.	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen kunstgrasmat incl. foam layer/shockpad				
		.	.	.	.	.	Situering conform tekening.				
.	.	.	.	.	Foam/layer conform eisen NOC-NSF.	m2		7.665,00	L		
.	.	.	.	.	Minimale dikte 10mm	m2		7.665,00	L		
.	.	.	.	.	Kunstgrasmat:						
.	.	.	.	.	Minimale eisen:	m2		7.665,00	L		
.	.	.	.	.	(als beschreven onder paragraafnr. 250)						
.	.	.	.	.	- maat veldbelijning: 100 x 64 m, kleur wit;	m2		7.665,00	L		
.	.	.	.	.	- instructiezone belijning, kleur wit, breedte 0,10 m.						
.	.	.	.	.	Incl. leveren en aanbrengen:	m2		7.665,00	L		
.	.	.	.	.	- instrooimateriaal;						
.	.	.	.	.	- bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld, incl. bevestigen aan hekwerk op aanwijzing van de directie.	st		5,00	L		
.	.	.	.	.	- onderhoudsadvies (schriftelijk en digitaal in PDF-formaat).	st		2,00	L		
.	.	.	.	.	Infillmeter	st		2,00	L		
.	.	.	.	.	Incl. indien nodig van prikken van het veld, ten behoeve van de water doorlatendheid.						
.	.	.	.	.	Incl. keuringskosten.						
26		.	.	.	.	.	Inrichtingselementen				
260		.	.	.	.	.	Veldbenodigdheden				
2600		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>				
		.	.	.	.	.	Betreft het leveren en aanbrengen van veldbenodigdheden.				
		.	.	.	.	.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
260010	712399		Aanbrengen voetbaldoel met opklapbare netbeugel. Model: wedstrijddoel incl. net. Kooinet: - kleur: rood-wit WK-kooidoel: lev. Skör o.g.; - Aluminium 100x120mm ovaalprofiel, 2,7mm wanddikte - 2 Laags poedercoating RAL9010 - 8 verstevigingsribben t.b.v. stijfheid profiel - Gefreesde netbevestiging, 6mm wanddikte - Volledig gelaste hoekverbinding - Interne hoekversteviging - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel - incl. leveren rubberen netborging - incl. bevestigingsmaterialen; - incl. grondpotten; - incl. stalen grondkokers voor kunstgras, maat 1,25 m. Grondkokers in ongeroerde grond drijven.	st st	2,00 V		2,00 L
260020	712399		Aanbrengen spanpalen. Betreft het leveren aanbrengen van spanpalen t.b.v. kooidoel Palen; - thermisch verzinkte palen - rond 60 mm. - in hoogte verstelbaar voorzien van katrol en kikker om spantouw vast te zetten Incl. grondpotten van 1 mtr. Incl. Opspanset SKOR o.g.	st st	4,00 V		4,00 L
260030	712399		Aanbrengen hoekvlagstokken. Situering conform tekening. Flexibele plastic hoekpalen met veer: - Ø 40 mm; - lengte 1,60 m; - kleur: geel; - incl. vlag, grondkokers en afdekkappen. Vlag: - kleur: rood-wit	st st	4,00 V		4,00 L
27			Hekwerken				
270			Terugplaatsen leunhekw				
270010	103199		Laden en transporteren l.h. dubbelstaaf uit depot. Betreft het laden en transporteren van het leunhekw met dubbelstaafmat uit depot naar plaats van verwerking. Plaats van verwerking conform bestekspostnr. 270030	m	80,00 V		
270020	103199		Laden en transporteren dubbele poort uit depot. Betreft het laden en transporteren van het Dubbele poort uit depot naar plaats van verwerking. Plaats van verwerking conform bestekspostnr. 270040	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					
270030	103199		Terugplaatsen leunh. met dubbelstaafmat hergebruik Betreft: terugplaatsen leunhek met dubbelstaafmat, kunstgrasveld. situering conform tekening. Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m. Leunhek met dubbelstaafmat: Staanders: - h.o.h. ca. 2,50 m; - incl. hoek- en eindpalen. Staanders ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven. Leunbuis: - leunbuis doorsteken door doorvoerkop. Staafmat: - bevestigen met drie langlipbeugels per staander. Incl. hoek- en eindpalen. De bovenbuis dient bij iedere doorvoerkop vast gezet te worden. De staafmatten dienen bij iedere beugel vastgezet te worden.	m	80,00	V	
270040	103199		Terugplaatsen dubbele poort hergebruik. Betreft: terugplaatsen dubbele poort welke is opgenomen t.b.v. tijdelijke werkingang. situering conform tekening. Betreft: aanbrengen dubbele toegangspoort, hergebruik situering conform tekening. Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m. Dubbele toegangspoort: Staanders ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven.. Staanders aanstorten met beton ca. 250 kg per staander. Kleur hekwerk: gegalvaniseerd.	st	1,00	V	
271			Herstel hekwerken				
2710			<u>Herstel ballenvanger</u>				
271010	103199		Herstellen ballenvanger. Betreft: herstellen van bestaande ballenvanger, rondom kunstgrasveld Situering conform tekening. Ballenvanger: Totale hoogte boven maaiveld: 5,0 m. - Staafmat onderste 2,0 m: - Netbespanning bovenste 3,00 m: Ballenvager controleren op gebreken en herstellen. Incl. stabiliseren staanders indien nodig. Incl. leveren en aanbrengen staafmat: - maaswijdte 50 x 200 mm; - dubbele horizontale staven Ø8 mm; - enkele verticale staven Ø6 mm; - staafmat aan staander bevestigen middels zeven langlipbeugels per staander.	m	20,00	V	
2711			<u>Herstellen leunhekwk</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
271110	103199		Herstellen leunhek met dubbelstaafmat. Betreft: herstellen van bestaand leunhek met dubbelstaafmat rondom kunstgrasveld Situering conform tekening. Leunhek met dubbelstaafmat: Totale hoogte boven maaiveld: 1,00 m. - Staanders: - Leunbuis: - Langlipbeugels - Kantplanken Leunhek controleren op gebreken en herstellen. Incl. stabiliseren staanders.	m	25,00	V	
2712			<u>Herstel poorten</u>				
271210	103199		Herstellen enkele toegangspoort. Betreft: Herstellen enkele toegangspoort, rondom kunstgrasveld Situering conform tekening. Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m. dubbele toegangspoort: Poort: - Staanders: - Vleugel: Poort controleren op gebreken en herstellen. Incl. afstellen vleugels, sluitingen en draairichting. Incl. stabiliseren staanders en afstellen scharnieren.	st	4,00	V	
271220	103199		Herstellen dubbele toegangspoort. Betreft: Herstellen dubbele toegangspoort, rondom kunstgrasveld Situering conform tekening. Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m. dubbele toegangspoort: Poort: - Staanders: - Vleugel: Poort controleren op gebreken en herstellen. Incl. afstellen vleugels, sluitingen en draairichting. Incl. stabiliseren staanders en afstellen scharnieren.	st	1,00	V	
28			Overige werkzaamheden				
280			Herstellen gazon Betreft het herstellen van het gazon naar aanleiding van de uitgevoerde werkzaamheden.				
280010	513499		Herstellen randen grasveld. Betreft het herstellen van de overhoeken na de werkzaamheden t.b.v. de drainage en werkingang. Oppervlakte: 200 m2 Opnieuw profileren oppervlakte Hoogte aansluiten op bestaande situatie Maximale toegestane positieve afwijking 0,02 m. Spoor voor spoor aanrijden Doorzaaien met 1,5 kg per 100 m2 SV7 graszaadtype. Eventuele vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	200,00	V	
				m2			200,00 I
				m2			200,00 I
				kg			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					
3			v.v. Blauw Geel '55				
300			Aanleggen toegangsweg Betreft: het aanleggen van een toegangsweg voor de uit te voeren werkzaamheden.				
300010	101399		Nul-opname werkingang en transportroute. 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	
300020	101399		Maken werkingang. Betreft het maken van een tijdelijke ingang ten behoeve van de tijdelijke transportroute. Betreft o.a. opnemen van terreinafscheiding en bosplantsoen en deze na de werkzaamheden weer terug aanbrengen. E.e.a. ter inschatting van de aannemer. Let op dat de terreinafscheiding maas voor maas wordt aangeknoopt en het bosplantsoen levensvatbaar weer wordt aangeplant. Let op de beperkte toegang tot het terrein. Na afronding van de werkzaamheden dient de huidige situatie te worden teruggebracht.	EUR		N	
300030	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 Totale lengte van de transportroute is 75 meter. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de bouwweg naar het te renoveren kunstgrasveld. 9.9. Materiaal rijplaat ter keuze van de aannemer. 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik Incl. herstellen van ondergrond, na uitvoering van de werkzaamheden,	m	150,00	V	
300040	101499		Instandhouden rijplaten. Betreft het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 100030 . Met materialen van de aannemer	m	150,00	V	
300050	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft het verwijderen van rijplaten. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100030	m	150,00	V	
300060	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het aanbrengen van bouwhekken ten behoeve van het afschermen de werkingang 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afschermen werkterrein 2. Bouwhek met voet	m	50,00	V	
300070	101599		Instandhouden tijdelijke afrastering. Betreft het instandhouden van de tijdelijke afrastering aangebracht volgens bestekspostnr. 100060 . Met materialen van de aannemer	m	50,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
300080	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft het verwijderen van tijdelijke afrastering Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100060	m	50,00	V
301			Toepassen verkeersmaatregelen			
301010	620499		Toepassen verkeersmaatregelen werk in uitvoering. Betreft: het leveren, aanbrengen, instandhouden, verplaatsen/omzetten en verwijderen van afzettingen en/of bebordingen, gedurende gehele uitvoeringsperiode. Er dient rekening gehouden te worden met ALLE aanwezige verkeers deelnemers. Er dient gerekend te worden met het afzetten van het doorgaande fietspad. Incl. de benodigde bebordingen en omleidingsroute. Verder dient er langs openbare weg in beide richtingen borden 2st J37 + onderbord ""in-/uitrit werkverkeer", +"pas op rijplaten" + onderbord werk in uitvoering Incl. verkeers schilden 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
303			Inrichten en opruimen depot			
303010	101199		Inrichten werkdepot. Werkdepot dient als opslag materialen. Werkdepot plaatsen in overleg met de directie op ca. 200m van het werkterrein. Inclusief de benodigde materialen om werkdepot te maken. Inclusief het leveren en aanbrengen van bouwhekken. Het werkdepot dient ten alle tijde afsluitbaar te zijn. Aannemer dient zelf in te schatten hoe groot hij zijn werkdepot gaat maken.	EUR		N
303020	101199		Opruimen werkdepot. Betreft het opruimen van het werkdepot. Opruimen van werkdepot dat is aangebracht volgens bestekspostnr. 103010 . 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
304			Overige voorzieningen			
304010	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
304020	102102		Graven proefsleuf. Locaties: nabij ontgravingen Er dient rekening te houden met ca. 10 locaties waarbij ca. 2,5 meter wordt ontgraven Opbouw van de ondergrond: humeuze zandgrond 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	25,00	V	
304030	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	
304040	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	
31			Opruimwerkzaamheden				
310			Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken				
310010	103199		Verwijderen ballenvanger 5.00m Betreft het verwijderen van de ballenvanger van het kunstgras sportveld. Situering conform tekening. Ballenvanger bestaand uit staanders en 5.00 m net. Betreft ballenvanger kopse zijde kunstgrassportveld. Fundering ballenvanger niet bekend. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	71,00	V	
310020	103199		Verwijderen leunhekwark met dubbelstaafmat. Betreft het verwijderen van leunhekwark 1,10m met dubbelstaafmat. rondom kunstgrasveld. Leunhekwark 1,10m v.v.: - staanders; - bovenbuis; - dubbelstaafmat. Fundering onbekend. Incl. de benodigde graafwerkzaamheden. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	322,00	V	
310030	103199		Verwijderen leunhekwark met dubbelstaafmat. Betreft het verwijderen van leunhekwark 1,10m met dubbelstaafmat. rondom kunstgras oefenhoek Leunhekwark 1,10m v.v.: - staanders; - bovenbuis; - dubbelstaafmat. Fundering onbekend. Incl. de benodigde graafwerkzaamheden. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	40,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310040	103199		Verwijderen dubbele poort kunstgrasveld. Situering conform tekening. Betreft het verwijderen van de dubbele poort. Fundering dubbele poort:gestort in beton. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	2,00	V
310050	103199		Opnemen enkele poort kunstgrasveld. Situering conform tekening. Betreft het verwijderen van de enkele poort. Fundering enkele poort:gestort in beton. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	2,00	V
310060	103199		Verwijderen hekwerk (1,80 harmonica gaas) Betreft het verwijderen van het hekwerk 1,80m. hoog, kopse zijde van kunstgrassportveld. Hoogte: 1.80 m. incl harmonicagaas en puntdraden. Hekwerk plaatsen in depot. Fundering hekwerk niet bekend. Incl. verwijderen konijnen gaas, welke is ingegraven aan de terreinafscheiding.	m	140,00	V
311			Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld			
311010	712399		Verwijderen kooi-voetbaldoelen Situering conform tekening. Betreft: verwijderen kooi-voetbaldoelen op het te renoveren kunstgrasveld. Senioren kooi-voetbaldoelen Incl. grondpotten Incl. eventuele graafwerkzaamheden. Incl. het verwijderen van de spanpalen achter het doel. Ontstane gaten verdichten conform normen NOC*NSF. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer..	st	2,00	V
311020	712399		Verwijderen hoekvlagpotten. Situering conform tekening. Betreft het verwijderen van hoekvlagpotten op het kunstgrasveld. Incl. benodigd grondwerk. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	4,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311030	712299		Opnemen en afvoeren kunstgrasveld. Betreft het opnemen en afvoeren van een kunstgrasmat voetbal. Situering conform tekening vezellengte ca. 58 mm. Opnemen mat inclusief de SBR-infill en het zand-infill. Incl. geotextiel - Zand: ca. 15mm - Rubber ca. 20 á 30mm De aannemer is verantwoordelijk voor de mogelijk ontstane sporen in de onderbouw door de werkzaamheden. Mat incl. infill verpakken op locatie Ten tijde van het verwijderen van de mat, dient het werkterrein dagelijks schoon gemaakt te worden, zodat de verspreiding van het infill en de microplastics tot het minimale wordt beperkt. Mat incl. infill en geotextiel opnemen en direct zonder tussen depot vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, t.b.v duurzame recycling. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	7.620,00	V
311040	712299		Opnemen en afvoeren kunstgras oefenhoek. Betreft het opnemen en afvoeren van een kunstgrasmat voetbal (oefenhoek). Situering conform tekening vezellengte ca. 58 mm. Opnemen mat inclusief de SBR-infill en het zand-infill. Incl. geotextiel - Zand: ca. 15mm - Rubber ca. 20 á 30mm De aannemer is verantwoordelijk voor de mogelijk ontstane sporen in de onderbouw door de werkzaamheden. Mat incl. infill verpakken op locatie Ten tijde van het verwijderen van de mat, dient het werkterrein dagelijks schoon gemaakt te worden, zodat de verspreiding van het infill en de microplastics tot het minimale wordt beperkt. Mat incl. infill en geotextiel opnemen en direct zonder tussen depot vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, t.b.v duurzame recycling. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	365,00	V
311050	712399		Opnemenn dug-out. Betreft het opnemen van dug-out. Dug-out vakkundig opnemen en vervoeren naar depot INcl. grondpotten Dug-out : 3 meter Materiaal aluminium en voorzien van carbonaat zijwanden. Incl. de benodigde graafwerkzaamheden. Niet-herbruikbare materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	2,00	V
312			Opruimwerkzaamheden overig			
3120			<u>Opruimwerkzaamheden omgeving verharding</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312010	501311		Verwijderen veegvuil. Betreft het verwijderen van veegvuil op de verhardingen en grasbetontegels rondom het sportveld. Situering conform tekening. Veegvuil op dusdanige wijze verwijderen dat er geen SBR-infill meer in de omgeving aanwezig is. 3. Betreft: trottoir 9. Veegvuil niet verspreiden in de omgeving 9 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	are	6,50	V
312020	257521		Reinigen kolken. Betreft het reinigen van de straatkolken Situering conform tekening Kolken dusdanig reinigen dat er geen SBR infill meer in de kolken aanwezig is. 1. Straatkolk 2. Handmatig reinigen 9 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	2,00	V
312030	510199		Schonen berm en grasveld Betreft het opschonen van berm en grasveld. Situering conform tekening Berm en grasveld ontdoen van SBR infill. Dit dient op dusdanige wijze te gebeuren dat er geen SBR infill meer in de berm en grasveld aanwezig is. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	1.050,00	V
313			Opnemen verharding			
3130			<u>Opnemen betonbanden</u>			
313000	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden rondom bestrating. Situering conform tekening. 5. 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	375,00	V
313010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden rondom kunstgrasveld en oefenveld.. Situering conform tekening. 5. 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	822,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden rondom kunstgrasveld t.b.v. hergebruik in nieuwe situatie. Situering conform tekening. .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .9 Hele banden palletteren, opnemen, schoonmaken en vervoeren naar depot voor hergebruik. Depot volgens bestekspost 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.	m	100,00	V
3131			<u>Opnemen betontegels</u>			
313100	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van strek betontegels rondom kunstgras veld. Situering conform tekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	110,00	V
313110	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van strek betontegels rondom kunstgras veld t.b.v. hergebruik Situering conform tekening 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 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	180,00	V
313120	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels. Situering conform tekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m2	408,00	V
314			Verwijderen groen			
3140			<u>Verwijderen graszoden</u>			
314000	510103		Maaien gewas. Betreft het maaien van het grasveld. Situering conform tekening. Maaihoogte naar maaien maximaal 1 cm. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	are	50,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314010	222107		Frezen. Betreft het pulverfrezen van de grasmat. pulverfrezen zodat de grastossen gemalen zijn. Situering conform tekening. Grondsoort:humeuze zand grond 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	50,00	V
3141			<u>Verwijderen plantsoen</u>			
314100	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van bosplantsoen. Situering conform tekening Let op: bomen blijven gehandhaafd. De opdrachtgever draagt zorg voor een Quickscan Flora en fauna. Karakter van de begroeiing: Bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	are	1,00	V
315			Verwijderen beregening			
3150			<u>Verwijderen beregeningsleiding en hydranten</u>			
315000	251199		Verwijderen hydranten beregening Betreft het verwijderen van hydranten van de beregening Betreft het verwijderen en afdoppen van de hydranten en sproeiers op het veld t.b.v. het nieuwe kunstgrasveld. Verwijderen hydranten beregening. Na het verwijderen de leiding afkoppelen. Leiding verwijderen conform bestekspost 315010 Inclusief het benodigde grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	st	4,00	V
315010	251199		Verwijderen beregeningsleiding. Betreft het opnemen van de bestaande bereggeningsleiding t.b.v. renovatie kunstgrasvelden Inclusief afdoppen bij de bron. Incl. opnemen aansturingskabel E.e.a. in overleg met Mölder. Inclusief het benodigde grondwerk en straatwerk. Situering leidingen conform tekening. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) ca. 90mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	160,00	V
316			Opnemen sportveld verlichting			
3160			<u>Opnemen Veld verlichting, lichtmasten</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316000	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het opnemen van de bestaande sportveld verlichting incl armaturen t.b.v. hergebruik in nieuwe situatie. Situering conform tekening 4. Verlichtingsobject: sportveldverlichting Nominale masthoogte: 15 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Mast/lampenrek en armaturen. .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: depot. ten behoeve van hergebruik. Incl transport naar depot .9. Grondstuk na verplaatsen vullen met: zand voor zandbed, incl. verdichten	st	6,00	V
316010	261202		Verwijderen LS-kabel. Betreft het verwijderen van kabeltrace t.b.v. veld verlichting. Situering conform tekening. Incl. benodigd grondwerk 9. Laagspanningskabel2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.	m	275,00	V
32			Grondwerk			
320			Grond ontgraven			
3200			<u>Grond ontgraven t.b.v. sporttechnischelaag</u>			
320010	220101		Grond ontgraven uit sporttechnischelaag Betreft het ontgraven van de sporttechnischelaag uit cunet sportveld. Situering conform tekening Oppervlak 7.985 m2 (kunstgras incl. oefenhoek) Grondsoort: zand/rubber fundatie rekening houden met 6 cm lava/rubber en 1cm menging van zand en lava/rubber. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven van zandfundering .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,07 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	560,00	V
320020	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v onderbouw zand Betreft het ontgraven van het onderbouw zand uit cunet sportveld Situering conform tekening Oppervlak 7.985 m2 (kunstgras incl. oefenhoek) Grondsoort: Onderbouwzand (M3d zand) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven van zandfundatie .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.400,00	V
3201			<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet uitbreiding kunstgras</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
320100	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. speelveld voetbal (040 grond 4.900m ²) Betreft grond ontgraven t.b.v. speelveld. Situering conform tekening Grondsoort: Humeuze/zandgrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 42 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.960,00	V
3202			<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>			
320200	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding (0,30 grond, 440m ²) Betreft grond ontgraven t.b.v. nieuwe verharding, rondom kunstgrasveld Situering conform tekening Grondsoort: Humeuze/zandgrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	132,00	V
3203			<u>Zand ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>			
320300	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding (0,25 grond, 370m ²) Betreft zand ontgraven uit oude cunetten verharding, rondom kunstgrasveld Situering conform tekening Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	92,00	V
321			Grond vervoeren			
321010	240131		Grond vervoeren. Betreft: Betreft het vervoeren van de sporttechnischelaag Grondsoort: zand-/rubber fundatie 1. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer. Incl. benodigde keuringen. Er mag geen gebruik gemaakt worden van tussen depot. Materiaal opnemen en rechtstreeks afvoeren. Rekening houden met niet toepasbaar. 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320010	m3	560,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321020	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren van onderbouw zand t.b.v. hergebruik elders in uitbreiding cunet kunstgrasveld. Situering conform tekening. Grondsoort: onderbouw zand .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting, vervoers- en acceptatiekosten zijn voor aannemer. Incl. benodigde keuringen. Er mag geen gebruik gemaakt worden van tussen depot. Materiaal opnemen en rechtstreeks afvoeren. Rekening houden met niet toepasbaar. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320020	m3	2.400,00	V	
321030	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren van zand t.b.v. hergebruik elders in het project. Situering conform tekening. Grondsoort: zand .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320300	m3	92,00	V	
321040	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren van grond t.b.v. hergebruik elders in het project. Situering conform tekening. Grondsoort: grond .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320100 en 320200	m3	2.092,00	V	
322			Zand leveren				
322010	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van straatzand t.b.v. herstraten elementverhardingen. Situering conform tekening. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .2. Grondsoort: straatzand .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	178,40	V	
				m3			178,40 L
323			Verwerken grond en zand				
3230			<u>Verwerken grond</u>				
323010	220301		Grond verwerken in cunet terrein Betreft verwerken van grond in terrein Situering conform tekening. Grondsoort:Humeuze/zand grond 1. Gemiddelde hoogte 00,30 tot 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 5.425 m2 .9. Incl. spoor voor spoor aanrijden en egaliseren .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.092,00	V	
				m3			2.092,00 I
3231			<u>Verwerken zand</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323100	220301		Grond verwerken in cunet verharding	m3	105,00	V	
			Betreft zand verwerken in cunet van de aan te brengen				
			betontegels 500x500mm.				
			Situering conform tekening.				
			Grondsoort:zand	m3			105,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 420 m2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
323110	220301		Grond verwerken in cunet verharding	m3	120,40	V	
			Betreft zand verwerken in cunet van de aan te brengen				
			betontegels 500x500mm.				
			Situering conform tekening.				
			Grondsoort:zand	m3			120,40 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,35 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 344 m2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
323120	220301		Grond verwerken in cunet tijdelijke verharding	m3	45,00	V	
			Betreft zand verwerken in cunet van de aan te brengen				
			betontegels 300x300mm tijdelijke verharding				
			Situering conform tekening.				
			Grondsoort:zand	m3			45,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 178 m2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
33			Drainage				
330			Verwijderen drainage				
330010	230199		Opzoeken bestaande drainage.	EUR		N	
			Betreft het opzoeken van de bestaande drainage.				
			Drainageputten zijn niet zichtbaar op maaiveld en liggen				
			onder het straatwerk.				
			Indicatie drainage conform tekening.				
330020	251199		Verwijderen horizontale drainage.	m	1.980,00	V	
			Betreft het verwijderen van horizontale drainage onder				
			bestaande kunstgrasveld.				
			Situering conform tekening				
			Zuigdrains Ø 65mm kunststof voorzien van omhulling.				
			Zuigdrains afkoppelen van doorspuit voorzieningen.				
			Inclusief het benodigde grondwerk.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
			Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.				
330030	251121		Verwijderen put.	st	18,00	V	
			Betreft het verwijderen van doorspuitputten.				
			Situering conform tekening.				
			Doorspuit put van kunststof diam. Ø315mm				
		6.	Put van kunststof				
		.1.	Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2				
		.1.	Totale hoogte tot 1,5 m				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
			Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor aannemer.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330040	251199		Verwijderen afvoerleiding drainage. Betreft het opnemen van de bestaande afvoerleiding van de drainage Inclusief afdoppen bij grens van het terrein. 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	85,00	V	
331			Aanbrengen drainage				
3310			<u>Aanbrengen horizontale drainage</u>				
331000	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Betreft het graven van sleuven voor de horizontale drainage voor de kunstgras voetbalvelden. Situering conform tekening 1. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m .1. Breedte sleuf 0,20 m .1. Gemiddelde lengte per drain 110 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.980,00	V	
331010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van de horizontale drainage voor de voetbalvelden 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	1.980,00	V	1.980,00 L
331020	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft aanbrengen hulpstukken horizontale drains 1. Materiaalsoort: PVC .9. Eindstop, diameter 65 mm .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	18,00	V	18,00 L
331030	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Betreft het verdichten van de sleuven. 9. Aanvullen volgens de normen van het noc-nsf .1. Gemiddelde lengte per drain 110 m	m	1.980,00	V	59,40 L
3311			<u>Aanbrengen hoofddrain</u>				
331100	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 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 0,55 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	105,00	V	
331110	230199		Leveren en aanbrengen hoofddrain. Betreft het leveren en aanbrengen van de hoofddrain. Betreft PVC- buis ø 160mm Buis aansluiten op de controle putten, hoofddrain aansluiten op inspectieput.	m	105,00	V	105,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
331120	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft het leveren en aanbrengen hulpstuk Hulpstuk - 45°-stuk. 1. Materiaal soort: PVC .9. Hulpstuk - 45°-stuk.	st	4,00	V	
				st			4,00 L
331130	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. 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. Type: GY deksel dicht schanierende deksel, klasse B-125 kN Bovenzijde gietijzeren deksel afwerken op gelijke hoogte als het straatwerk en/of maaiveld. 1. Materiaal soort: PVC .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	18,00	V	
				st			18,00 L
331140	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de gemaakte sleuven uit bestekspostnummer: 331100 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,55 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand .9. Incl laag voor laag verdichten.	m	105,00	V	
				m3			26,25 L
3312			<u>Controle drainagesysteem</u>				
331200	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. 110 m. .3. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m .9. 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	1.980,00	V	
331210	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft het doorsteken van aangebrachte drainage, na het plaatsen van hekwerken. Situering conform tekening. .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .9. Strengen met lengte ca.3,0m. .3. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m .9. Doorsteekapparaat: kopdoorsnede: 45 mm Koplengte: 100 mm Doorsteken drains na het aanbrengen van hekwerk. Gerekend met de eerste 3,0 m per drain. Inclusief het herstellen van geconstateerde gebreken aan de drains. E.e.a. in overleg met de directie.	m	54,00	V	
3313			<u>Aanbrengen uitstroomvoorziening</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331300	511499		Opschonen en verdiepen watergang Betreft het opschonen van nat en droog profiel watergang Bodem dient geschoond te worden met een maaikorf of handmatig, zodanig dat de uitstroom van de hoofdleiding voldoende kan uitstromen. Werkzaamheden moeten gereed zijn voor het plaatsen van de uitstroomvoorziening. Lengte droog talud: tot ca. 1 m Waterdiepte: tot ca.2,00 m Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten komen voor rekening aannemer.	m	5,00	V	
331310	230199		Aanbrengen enkele uitstroombak Ø125mm. Betreft: aan te brengen uitstroomvoorziening overstort water voorziening in talud sloot Incl. benodigd grondwerk en afwerken taludrond uitstroomvoorziening Incl. aanbrengen van 4 m² grasbetontegels in het talud: - grasbetontegels 400x600x100mm - na aanbrengen inwerken met vrijgekomen grond Uitstroombak van beton: - enkele aansluiting Ø125mm (PP) - taludhelling 1:1.5 - t.b.v. fundering: ongeroerde grond afvlakken	st	1,00	V	
				st			17,00 L
				st			1,00 L
331320	252299		Aanbrengen terugslagklep kunststof Betreft leveren en aanbrengen terugslagklep kunststof. T.b.v. afvoer hoofdleiding drainange op de uitstroombak aangebracht conform bestekpost: 331310 . Type: Terugslagklep vlakkewand montage Materiaal HDPE Schanierende klep, met epdm rubbering Lichtgewicht Diameter Ø125mm Leverancier Beuker o.g. Inclusief met bouten op betonnen uitstroomvoorziening.	st st	1,00	V	1,00 L
34			Straatwerk				
340			Vorbereidende werkzaamheden				
340000	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van het zand voor zandbed wat is verwerkt volgens bestekspostnummer: 323110 Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: 764 .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2	764,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van het zand voor zandbed wat is verwerkt volgens bestekspostnummer: 323120 Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: 178 .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2	178,00	V	
340020	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed dat is verdicht volgens bestekspostnr. 340000 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 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	764,00	V	
340030	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 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	178,00	V	
341			Aanbrengen element verharding				
3410			<u>Aanbrengen betonbanden</u>				
341000	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; Incl bochtbanden (R4) kleur: grijs	m st st st	370,00	V	 370,00 L 3,00 L 8,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
341010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Leveren en aanbrengen opsluitbanden rondom kunstgras voetbalveld Situering: conform tekening	m	350,00	V	
		2.	Op zandbed	st			350,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm standaard rechte band; kleur: grijs Standaard Incl bochtbanden (R4)	st			8,00 L
341020	831599		Pasmaken van betonbanden. Betreft het pasmaken van de aangebrachte betonbanden. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 341000 t/m 341010 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	
3411			<u>Aanbrengen elementverharding</u>				
341100	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 500x500x50, als strek langs kunstgrasveld. Situering conform tekening.	m2	187,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	In strek rondom kunstgrasveld				
		.2.	Op zandbed	st			748,00 L
		.9.	Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). - voorzien van facet; - kleur: grijs;				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
341110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 500x500x50 Situering conform tekening.	m2	567,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed	st			2.268,00 L
		.9.	Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). - voorzien van facet; - kleur: grijs;				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
341120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels 500x500x80 Situering conform tekening.	m2	10,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed	st			40,00 L
		.9.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). - voorzien van facet; - kleur: grijs;				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341130	831199		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het pasmaken van de aangebrachte bestestringsmaterialen. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekpostnr(s). 341100 t/m 341120 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
343			Aanbrengen tijdelijke bestrating			
3430			<u>Herstraten elementverharding</u>			
343000	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft het laden en vervoeren van kantopsluiting vanuit depot naar plaats van verwerking 1. Betonbanden 100x200 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 343030	m	90,00	V
343010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het laden en vervoeren van bestestringsmateriaal vanuit depot naar plaats van verwerking 1. Betontegels 300x300 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 343040	m2	170,00	V
343030	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van kantverharding t.b.v. tijdelijke verharding richting nieuw kunstgrasveld 5. Profiel 100 x 200 mm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	90,00	V
343040	831403		Herstraten betontegels. Betreft aanbrengen van verharding t.b.v. tijdelijke verharding richting nieuw kunstgrasveld. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. 9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	170,00	V
343050	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten van betonstraatstenen t.b.v. aansluitingen met bestaande verhardingen. Betreft opnemen en direct herstraten. Situering conform tekening. 1. Totale breedte tot 1,50 m 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	65,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343060	831199		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het pasmaken van de aangebrachte bestekspostnr(s). 343030 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	
343070	831199		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft het pasmaken van de aangebrachte bestekspostnr(s). 343040 en 343050 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	
344			Aanbrengen schoonlooprooster				
344000	831199		Aanbrengen schoonlooprooster 1500 x 1000 mm. Betreft: aanbrengen roosters t.p.v. werkpoort t.b.v. het schoonlopen van schoenen en onderhoudsmateriaal. Termisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven: - 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. Persrooster verdiept plaatsen op straatlhoogte, tegels verdiept aanbrengen onder persrooster. Incl. benodigde graafwerkzaamheden. Incl. benodigde zaagwerkzaamheden Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	10,00	V	
35			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. foam en instrooi materialen. 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 de specificatie aan te leveren. De toplaag van het voetbalveld wordt goedgekeurd door een NOC*NSF en/of KNVB geaccrediteerde keuringsinstantie. Certificaten dienen aangeleverd te worden aan de directie.	st			10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350			Kunstgras voetbalveld De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen: - Foam/ layer of shockpad minimaal 10mm - Vezeltype: 100% Popolymer- of Polyethyleen, - Vezelvorm: Wave of diamond shape - Vezeldikte monofilament: minimaal 410 micron (15.000 Dtex) - Vezelhoogte: minimaal 46 mm - Steken per m2: minimaal 9.400 - Filamenten per m2: 113.000 st/m2 - Poolgewicht: minimaal 1500 gr/m2 - Vrije vezelruimte: 14-17 mm - Backing doek: Polypropyleen, 220 gr/m2 - Backing PU of Latex: 1.000 gr/m2 Instrooien met instrooizand conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland - Instrooizand: - De korrelgradatie van het infillzand dient 0.4-2.0 mm (M4a) te zijn. - volledig gerecycled en gecertificeerd is toegestaan.. - De aannemer levert een bewijs aan, dat het product volledig gerecycled en gecertificeerd is. Instrooien met Performance infill, Brock Fill Brock Fill conform alle normen en eisen zoals bekend in Nederland. Brock Fill: - Onregelmatige vorm; - Granulair formaat: 0,5 – 2,5 mm; - 100% natuurlijk materiaal; - 10 jaar garantie; - E.e.a conform voorschriften leverancier. - Gecertificeerd en erkend voor gebruik op sportvelden				
350000	220421		Profileren oppervlakken. Betreft profileren van ontgraven ondergrond. Ondergrond in profiel brengen conform norm NOC*NSF Grondsoort: zand grond 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: 7.630m2 .9. Verdichten en profileren van de zand onderbouw conform eisen NOC*NSF en KNVB.	m2	7.630,00 V		
350010	712201		Aanbrengen onderbouw. Betreft: leveren en aanbrengen van onderbouwzand conform norm NOC*NSF. 1. Onderbouw: - dikte minimaal 300 mm, (M3D zand - categorie schoon (Wonen) conform het Besluit Bodemkwaliteit. Verdichten en profileren van de zand onderbouw conform eisen NOC*NSF en KNVB. Incl. keuringskosten.	m2 m2	7.630,00 V		7.630,00 L
350020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft het aanbrengen van de sporttechnische laag: 1. Sporttechnische laag: - dikte ca. 0,10m, afhankelijk van dikte foam - Type: Lava: gradatie 0-16 of 0-8 (nieuw materiaal, vrij van vreemde bestandsdelen) - categorie: niet-vormgegeven bouwstof. Aanleggen volgens tekening. Incl. verdichten en profileren van de sporttechnische laag conform eisen NOC*NSF en KNVB Incl. keuringskosten.	m2 m2	7.630,00 V		7.630,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350030	712299		Aanbrengen toplaag. Betreft: aanbrengen kunstgrasmat incl. foam layer/shockpad Situering conform tekening. Foam/layer conform eisen NOC-NSF. Minimale dikte 10mm Kunstgrasmat: Minimale eisen: (als beschreven onder paragraafnr. 150) - maat veldbelijning: 100 x 64 m, kleur wit; - instructiezone belijning, kleur wit, breedte 0,10 m. 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. indien nodig van prikken van het veld, ten behoeve van de water doorlatendheid. Incl. keuringskosten.	m2	7.630,00	V	
				m2		7.630,00	L
				m2		7.630,00	L
				m2			
				m2		7.630,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L
36			Inrichtingselementen				
360			Veldbenodigdheden				
3600			<u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u> Betreft het leveren en aanbrengen van veldbenodigdheden.				
360010	712399		Aanbrengen voetbaldoel met opklapbare netbeugel. Model: wedstrijddoel incl. net. Kooinet: - kleur: geel-blauw WK-kooidoel: lev. Skör o.g.; - Aluminium 100x120mm ovaalprofiel, 2,7mm wanddikte - 2 Laags poedercoating RAL9010 - 8 verstevigingsribben t.b.v. stijfheid profiel - Gefreesde netbevestiging, 6mm wanddikte - Volledig gelaste hoekverbinding - Interne hoekversteviging - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel - incl. leveren rubberen netborging - incl. bevestigingsmaterialen; - incl. grondpotten; - incl. stalen grondkokers voor kunstgras, maat 1,25 m. Grondkokers in ongeroerde grond drijven.	st	2,00	V	2,00 L
				st			
360020	712399		Aanbrengen spanpalen. Betreft het leveren aanbrengen van spanpalen t.b.v. kooidoel Palen; - thermisch verzinkte palen - rond 60 mm. - in hoogte verstelbaar voorzien van katrol en kikker om spantouw vast te zetten Incl. grondpotten van 1 mtr. Incl. Opspanset SKOR o.g.	st	4,00	V	4,00 L
				st			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360030	712399		Aanbrengen hoekvlagstokken. Situering conform tekening. Flexibele plastic hoekpalen met veer: - Ø 40 mm; - lengte 1,60 m; - kleur: geel; - incl. vlag, grondkokers en afdekkappen. Vlag: - kleur: blauw-geel	st st	4,00 V	4,00	L
360040	712399		Aanbrengen dug-out. (5 m.) Betreft: leveren en aanbrengen van dug-out voetbalvelden. Dug-out: - type: Type 1 "Comfort" brons 5 meter, lev. Skor Sports o.g.; - lengte 5,00 m - stahoogte 2,00 m; - diepte 1,50 m; - materiaal: aluminium; - afwerking: blank; - voorzien van glashelder polycarbonaat, dik 3 mm; - incl. houten zitbank - incl. bevestigingsmaterialen; - incl. betonpoeren als fundering. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier en conform normering NOC*NSF / KNVB	st st	2,00 V	2,00	L
37			Hekwerken				
370			Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken				
3700			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u> Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. het leveren en aanbrengen van de ballenvanger.				
370010	425399		Boren gaten in betontegels (leunhekwark) Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwark. Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: 2,58 m In betontegel Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: ca. 70/80 mm Gem. diepte: 50 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 370040 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	128,00 V		
370020	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 betontegel Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 150 mm Gem. diepte: 50 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 370050 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	22,00 V		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
370030	425399	. .	Boren gaten in betontegels t.b.v. poortstaanders Betreft: boren van gaten t.b.v. staanders poorten In betontegel Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 370060 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	12,00 V		
370040	425399	. .	Dichten gaten rondom staanders leunhek. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwk Gerekend is met ca. 0,7 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dicht gieten met krimprijke mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	128,00 V		89,60 L
370050	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 dicht gieten met krimprijke mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	22,00 V		33,00 L
370060	425399	. .	Dichten gaten rondom staanders (poortstaanders) Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders poorten Gerekend is met ca. 3 ltr / staander Na plaatsen poorten gaten rondom staanders dicht gieten met krimprijke mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	12,00 V		36,00 L
371		. .	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.				
3710			<u>Leveren en aanbrengen veldafscheiding</u> Betreft leveren en aanbrengen van de veldafscheiding rondom het kunstgrasveld.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
371000	103199		Leveren. en aanbrengen leunhekwerk met dubbelstaafmat.	m	290,00	V	
			Betreft: aanbrengen leunhek met dubbelstaafmat, Situering conform tekening. Totale hoogte boven maaiveld: 1,20 m. Leunhek met dubbelstaafmat: Staanders: - h.o.h. ca. 2,50 m; - 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 Ø63 mm; - wanddikte 2 mm; - leunbuis doorsteken door doorvoerkop. Staaformat: - maaswijdte 50 x 200 mm; - dubbele horizontale staven Ø8 mm; - enkele verticale staven Ø6 mm; - hoogte dubbelstaafmat paneel 0,80 m; - bevestigen met drie langlipbeugels per staander. Incl. hoek- en eindpalen. Kleur hekwerk: Gegalvaniseerd De bovenbuis dient bij iedere doorvoerkop vast gezet te worden. De staaformaten dienen bij iedere beugel vastgezet te worden.	m			290,00 L
371020	103199		Lev. en aanbr. ballenvanger 5,0 hoog	m	52,00	V	
			Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat en net - Totale hoogte boven maaiveld: 5,00 m - Gegalvaniseerd Staanders: - totale lengte 6,50 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 - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 8 langlipbeugels per staander. - bevestigingen 5cm boven maaiveld. Netbespanning bovenste 3,00 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			52,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371030	103199		Lev. en aanbr. enkele toegangspoort.	st	4,00	V	4,00 L
			Betreft: enkele poort met dubbelstaafmat in leunhekwerk.	st			
			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/ staande	kg			1.000,00 L
371040	103199		Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort.	st	2,00	V	2,00 L
			Betreft: dubbele poort met dubbelstaafmat.	st			
			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: 4,00 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
372			Leveren en aanbrengen terreinafscheiding				



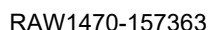
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
372000	103199		Aanbrengen gaashekwerk (2,00m). Betreft: het aanbrengen van gaashekwerk t.b.v. afrastering terrein. Inclusief aanknopen aan konijnengaas doormiddel van hekwerkringen, met behulp van een klemringtang. Aanknopen minimaal om de 10cm. situering conform tekening. Totale hoogte boven maaiveld: 2,00 m. Gaashekwerk: Staanders: - lengte 2,60 m; - afm. Ø60 mm; - materiaal: thermisch verzinkt staal; - h.o.h. ca. 3,00 m; - wanddikte: 1,75 mm; Kleur staanders: gegalvaniseerd. - voorzien van een stabilisatieplaat. Staanders ca. 0,80 m pneumatisch in de grond gedreven. Bovenbuis: - lengte 6,00 m; - afm. Ø41,5 mm; wanddikte: 2 mm Gaas: - harmonicagaas, maaswijdte 50 x 50 x 3 mm - hoogte: 2,00 m, aanknopen aan bestaande konijnengaas. Aanknopen minimaal om de 10cm, inclusief grondwerk - kleur gaas: RAL 9005, - afknopen aan spandraden en bovenbuis. Iedere maas afknopen. Spandraden: - afm. Ø3,8 mm; - 2st. spandraden (midden, onder). Puntdraadkoppen - rechte puntdraadkop, bevestigen op staanders - materiaal: thermisch verzinkt staal; - kleur: zwart, RAL 9005; Puntdraden - v.v. 3 puntdraden - verzinkt staal - bestaande uit 2 gedraaide draden, 1.8mm - v.v. vierpuntige prikkel om de ca. 10cm Gaas / spandraden afknopen aan de staanders d.m.v. binddraad Ø2 mm, 4 st per staander. Thermisch verzinkt, geplastificeerd RAL 9005	m m	140,00	V	140,00	L
372010	103199		Leveren + aanbrengen konijnengaas Betreft het aanbrengen van een konijnengaas aan de nieuwe terreinafscheiding. Situering conform tekening Konijnengaas. Gaassoort: Kleinwildgaas 25x25mm 2mm (100 cm hoog, 30 cm ingegraven, 30 cm omgezet) Incl. benodigd graafwerkzaamheden.	m m	140,00	V	140,00	L
38			Verlichting en scorebord					
380			Aanbrengen grondkabel sportverlichting					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
380000	240201			Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen sleuf t.b.v. het aanbrengen van kabels voor veldverlichting In vaste grond 3. Sleufdiepte 0,70 m .6. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30 m.	m	385,00	V	
380010	261102			Aanbrengen LS-kabel. Betreft: aanbrengen grondkabels t.b.v. veldverlichting, situering conform tekening. Grondwerk volgens bestekspostnr. 180010 9. YMvK-as mb 3x6 mm2 - voorzien van lussen van 3 m ter plaatse van aan te brengen lichtmasten. - Inclusief aansluiten op meterkast hoofdgebouw en lichtmasten.	m	385,00	V	
380020	345099			Aansluiten en werkbaarstellen verlichting Betreft het aansluiten en werkbaarstellen van aangebrachte verlichting. Incl. het uitvoeren van een lichtmeting	EUR		N	
381				Aanbrengen veldverlichting Fabricaat DarkLicht GR-waarde <50 Levensduur >50.000uur L90B10 / 25 jaar; Driver: 100.000uur Garantie >10 jaar Overig Armatuur voorzien van: - Corrosiebestendige coating De nieuwe verlichting moet voldoen aan: - lichtopbrengst: > 200 LUX gebruikswaarde; - Gelijkmatigheid: minimaal 0,6 - Verblindingswaarde 50 - kleurweergave: minimaal 60; - aanbevelingen van NOC*NSF / NSVV / KNVB ten aanzien van wedstrijd-verlichting en NEN-EN klasse II. Tevens is van toepassing de NEN 1010. Bij de lichthinder berekening dient rekening gehouden te worden met de E-zonering, E3 de woonwijken De installatie dient te voldoen aan de richtlijnen van NSVV lichthinder 2020.				
381010	340201			Aanbrengen lichtmast. Betreft: opnieuw aanbrengen lichtmast. 1. Lichtmast van staal opgenomen conform bestekspost 316000 .2. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verlopend .1. Nominale masthoogte: 15 m .6. Beschermingswijze: - thermisch verzinkt volgens NEN-EN ISO 1461:1999 .1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 2.0 m Beschermingswijze: Beschermingswijze: thermisch verzinkt, gelijk aan overige onderdelen..	st	6,00	V	
					st			6,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
381020	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Betreft: opnieuw aanbrengen armaturen. 9. LED-verlichtingsarmatuur: Fabricaat DarkLight LED-lichtbronnen; - Lumen efficiëntie van 130 lumen per watt - Schakeling per half veld d.m.v. aan/uitschakelaar (helft van de veldverlichting aan/uit) en schakeling per half veld op 100% en 50% van vermogen. De verlichting dient automatisch (na vooraf ingestelde tijd) uit te gaan. Incl. benodigde werkzaamheden aan meterkast/bedieningspaneel. .9. . . . Bevestigen op lichtmast aangebracht volgens bestekspostnr. 381010 Incl. leveren bevestigingsmateriaal van thermisch verzinkt staal. . .4. . . . Lichtpunthoogte: 15 m . . .1. . . . Inclusief de volgende werkzaamheden: Incl. aanbrengen en aansluiten lampenrek Incl. aanbrengen en aansluiten stijpkabel.	st	12,00	V	
				st			12,00 I
381030	345099		Uitvoeren lichtmeting en lichthinder onderzoek. Betreft: uitvoeren lichtmeting en lichthinder onderzoek t.b.v. aantonen dat de installatie, na aanleg, voldoet aan de gestelde eisen. De lichtmeting en lichthinder onderzoek dient direct na aanleg en voor oplevering te worden uitgevoerd. Rapportage lichtmeting en lichthinder onderzoek digitaal aanleveren.	EUR		N	
382			Aanbrengen mantelbuis scorebord				
382000	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen sleuf t.b.v. het aanbrengen van mantelbuis scorebord 3. In vaste grond .6. Sleufdiepte 0,70 m . .1. Sleufbreedte 0,30 m . . .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30 m.	m	210,00	V	
382010	261801		Aanbrengen mantelbuis. Betreft het aanbrengen van een mantelbuis t.b.v. kabels voor het toekomstige scorebord 1. PVC-buis met trekkoord. .1. Nominale middellijn: t/m 110 mm . .1. Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	m	235,00	V	
				m			235,00 L
				st			2,00 L
382020	261899		Aanbrengen trekput Betreft het aanbrengen van trekput Situering in overleg met directie Trekput Trekput Louvre - 30x30x45 cm o.g.	st	3,00	V	
				st			3,00 L
39			Overige werkzaamheden				
390			Herstellen gazon Betreft het herstellen van het gazon naar aanleiding van de uitgevoerde werkzaamheden.				



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
390000	222101					Woelen.	are	54,25	V		
						Betreft diepwoelen van ondergrond.					
						Ondergrond losmaken met ganzenvoet					
						Situering conform tekening en e.e.a in overleg met					
						directie.					
						Grondsoort:zand-grond					
		1.				Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
			1.			Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.					
				1.	3	Bewerkingsdiepte: 0,80 m					
390010	222112					Cultiveren.	are	54,25	V		
						Betreft het cultiveren van terrein.					
						Situering conform tekening.					
						Grondsoort:zand-grond					
		2.				Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2					
			1.			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
				8		Bewerkingsdiepte: 0,40 m					
390020	221131					Egaliseren.	are	54,25	V		
						Betreft het egaliseren en spoor-aan-spoor					
						aanrijden van het terrein rondom het werkterrein					
						Situering conform tekening en e.e.a in overleg met					
						directie.					
						Incl. aframen.					
						Grondsoort:zand-grond					
		2.				Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2					
			9.			Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha					
						en spoor-aan-spoor aanrijden.					
			2.			Egaliseren volgens natuurlijk verhang					
				1.		Toegestane positieve afwijking 0,02 m					
					1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m					
390030	511101					Zaaien.	are	54,25	V		
						Betreft inzaaien van het terrein					
						Situering conform tekening en e.e.a in overleg met					
						directie.					
		2.				Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2					
			1.			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
				1.		Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
						maken door het aandrukken en verkrumelen van de					
						bovenste 20 tot 30 mm					
				1.		Zaadmengsel ten behoeve van grasveld SV7-mengsel	kg			135,63	L
						Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2					
				1.		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
390040	513499					Herstellen randen grasveld.	m2	350,00	V		
						Betreft het herstellen van de overhoeken na de					
						werkzaamheden.					
						Oppervlakte: 200 m2					
						Opnieuw profileren oppervlakte					
						Hoogte aansluiten op bestaande situatie	m2			350,00	I
						Maximale toegestane positieve afwijking 0,02 m.					
						Spoor voor spoor aanrijden	m2			350,00	I
						Doorzaaien met 1,5 kg per 100 m2 SV7 graszaadtype.	kg			5,25	L
						Eventuele vrijgekomen materialen verzamelen en					
						vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-					
						of verwerkingsinrichting.					
						Acceptatiekosten zijn 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				
7			Overig werkzaamheden			
70			Opstellen plannen en planningen			
7000			<u>Sportpark Allemanskamp</u>			
700010	102399		Aanvullen V&G-plan en aanstellen -coördinator. Betreft: kosten voor het aanvullen V&G-plan (ontwerpfase), het bijhouden V&G-dossier en het aanstellen V&G coördinator. E.e.a. op basis van het V&G-plan (ontwerpfase), opgesteld door de opdrachtgever en als bijlagen toegevoegd aan dit bestek. Dit document dient als basis- / start document gebruikt te worden door de aannemer / V&G coördinator. Inclusief opnemen alle (meer)kosten die voortvloeien uit het aangevulde V&G-plan. Inclusief het zoveel als nodig actualiseren van het V&G-dossier en bijbehorende taken van de V&G coördinator gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie ook paragraaf 01.19 in deel 3 van dit bestek. V&G-plan ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N
700020	102399		Opstellen gedetailleerde werkplan. Betreft: kosten voor het opstellen van een gedetailleerde werkplan, zoals beschreven in artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. Gedetailleerde planning ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N
700030	102399		Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen. Betreft: alle kosten t.b.v. het actualiseren van het algemeen tijdschema - / gedetailleerd werkplannen m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden. Planning twee wekelijks actualiseren, gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. Geactualiseerde algemeen - / gedetailleerde werkplannen steeds ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N
7001			<u>Sportpark Hoekelum</u>			
700110	102399		Aanvullen V&G-plan en aanstellen -coördinator. Betreft: kosten voor het aanvullen V&G-plan (ontwerpfase), het bijhouden V&G-dossier en het aanstellen V&G coördinator. E.e.a. op basis van het V&G-plan (ontwerpfase), opgesteld door de opdrachtgever en als bijlagen toegevoegd aan dit bestek. Dit document dient als basis- / start document gebruikt te worden door de aannemer / V&G coördinator. Inclusief opnemen alle (meer)kosten die voortvloeien uit het aangevulde V&G-plan. Inclusief het zoveel als nodig actualiseren van het V&G-dossier en bijbehorende taken van de V&G coördinator gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie ook paragraaf 01.19 in deel 3 van dit bestek. V&G-plan ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700120	102399		Opstellen gedetailleerde werkplan. Betreft: kosten voor het opstellen van een gedetailleerde werkplan, zoals beschreven in artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. Gedetailleerde planning ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N	
700130	102399		Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen. Betreft: alle kosten t.b.v. het actualiseren van het algemeen tijdschema - / gedetailleerd werkplannen m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden. Planning twee wekelijks actualiseren, gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. Geactualiseerde algemeen - / gedetailleerde werkplannen steeds ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N	
7002			<u>Sportpark Peppelensteeg</u>				
700210	102399		Aanvullen V&G-plan en aanstellen -coördinator. Betreft: kosten voor het aanvullen V&G-plan (ontwerpfase), het bijhouden V&G-dossier en het aanstellen V&G coördinator. E.e.a. op basis van het V&G-plan (ontwerpfase), opgesteld door de opdrachtgever en als bijlagen toegevoegd aan dit bestek. Dit document dient als basis- / start document gebruikt te worden door de aannemer / V&G coördinator. Inclusief opnemen alle (meer)kosten die voortvloeien uit het aangevulde V&G-plan. Inclusief het zoveel als nodig actualiseren van het V&G-dossier en bijbehorende taken van de V&G coördinator gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie ook paragraaf 01.19 in deel 3 van dit bestek. V&G-plan ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N	
700220	102399		Opstellen gedetailleerde werkplan. Betreft: kosten voor het opstellen van een gedetailleerde werkplan, zoals beschreven in artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. Gedetailleerde planning ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N	
700230	102399		Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen. Betreft: alle kosten t.b.v. het actualiseren van het algemeen tijdschema - / gedetailleerd werkplannen m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden. Planning twee wekelijks actualiseren, gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. Geactualiseerde algemeen - / gedetailleerde werkplannen steeds ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N	
72			Revisie en opleverdossier				
7200			<u>Sportpark Allemanskamp</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720010	102399		Revisie. Betreft: het inmeten van onderdelen en vervaardigen van revisietekening conform art. 01.27.01 van deel 3 van dit bestek. Tekening uiterlijk 2 weken na verstrijken van de opleverdatum aanleveren. Tekeningen digitaal in dgn-formaat aanleveren. Tekeningen analoog in 2-voud aanleveren.	EUR		N	
720020	102399		Opleverdossier. Betreft het aanleveren van het opleverdossier. Uiterlijk 2 weken na eindoplevering het opleverdossier inleveren. In het opleverdossier dient minimaal vermeld te staan: - Productcertificaten; - Herkomstbewijzen; - Garantieverklaringen; - Getekend V&G plan - sortbonnen/leverantiebonnen - Onderaannemer; - KNVB keuringscertificaten (kopie, echte versie tweevoud in fotolijst indienen); - Keuringsrapporten; - Onderhoudsvoorschrift; Opleverdossier volledig digitaal indienen	EUR		N	
7201			<u>Sportpark Hoekelum</u>				
720110	102399		Revisie. Betreft: het inmeten van onderdelen en vervaardigen van revisietekening conform art. 01.27.01 van deel 3 van dit bestek. Tekening uiterlijk 2 weken na verstrijken van de opleverdatum aanleveren. Tekeningen digitaal in dgn-formaat aanleveren. Tekeningen analoog in 2-voud aanleveren.	EUR		N	
720120	102399		Opleverdossier. Betreft het aanleveren van het opleverdossier. Uiterlijk 2 weken na eindoplevering het opleverdossier inleveren. In het opleverdossier dient minimaal vermeld te staan: - Productcertificaten; - Herkomstbewijzen; - Garantieverklaringen; - Getekend V&G plan - sortbonnen/leverantiebonnen - Onderaannemer; - KNVB keuringscertificaten (kopie, echte versie tweevoud in fotolijst indienen); - Keuringsrapporten; - Onderhoudsvoorschrift; Opleverdossier volledig digitaal indienen	EUR		N	
7202			<u>Sportpark Peppelensteeg</u>				
720210	102399		Revisie. Betreft: het inmeten van onderdelen en vervaardigen van revisietekening conform art. 01.27.01 van deel 3 van dit bestek. Tekening uiterlijk 2 weken na verstrijken van de opleverdatum aanleveren. Tekeningen digitaal in dgn-formaat aanleveren. Tekeningen analoog in 2-voud 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				
720220	102399		Opleverdossier. Betreft het aanleveren van het opleverdossier. Uiterlijk 2 weken na eindoplevering het opleverdossier inleveren. In het opleverdossier dient minimaal vermeld te staan: - Productcertificaten; - Herkomstbewijzen; - Garantieverklaringen; - Getekend V&G plan - sortbonnen/leverantiebonnen - Onderaannemer; - KNVB keuringscertificaten (kopie, echte versie tweevoud in fotolijst indienen); - Keuringsrapporten; - Onderhoudsvoorschrift; Opleverdossier volledig digitaal indienen	EUR		N
73			Overig			
730010	102399		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	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Algemene werkzaamheden divers				
80			Ter beschikking stellen				
800			Ter beschikking stellen werknemers				
800000	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van stratenmaker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	32,00	V	
801			Ter beschikking stellen materieel				
801000	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 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V	
801010	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 .1. Hulpvoorzieningen: met kipper .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost onvoorzien Advendo'57	EUR	7.500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden			
950020	100301		Stelpost onvoorzien K.S.V. Fortissimo	EUR	7.500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden			
950030	100301		Stelpost onvoorzien aanleg voetbal	EUR	25.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden			
						



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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.

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 AFWIJKINGEN 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.
- 02 Uitzondering op lid 1, zijn de werkzaamheden onder hoofdstuk 3, wanneer deze niet in 2026 kunnen worden uitgevoerd i.v.m. het beschikbare budget. De werkzaamheden onder hoofdstuk 3 van het bestek kunnen bij uitstelling van de opdracht op 01-01-2027 geïndexeerd worden conform de GWW-Index. Uitgaande van de index bij aanbesteden en opdracht van de werkzaamheden.

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 worden ingediend per sportpark en dienen voorzien te zijn 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 RAW-bestek: 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.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt 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**01 15 01 GARANTIE KUNSTGRAS VOETBALVELD**

- 01 a. Sportproduct: de (kunstgras) top laag, inclusief infill en shockpad, van het kunstgras. Dit is de bovenste laag van de sportvloer en maakt contact met de sporter tijdens beoefening van de sport. De top laag is het gehele systeem boven de fundering. Het bijvullen met infill valt niet

HFD PAR ART LID

- onder de Garantie.
- b. Contract: de overeenkomst tussen partijen, de beschrijving van het werk dan wel vraagspecificatie, de eventueel daarbij behorende tekeningen, de voor het werk geldende voorwaarden en, indien van toepassing, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.
 - c. Garant: de aannemer die partij is bij het Contract.
 - d. Normaal gebruik: 1500 speelluren per jaar, voetbal, inclusief toegestaan nevengebruik, waarbij de uren nevengebruik met een factor twee worden berekend.
 - e. Opdrachtgever: de opdrachtgever die partij is bij het Contract.
 - f. Productgarantie: de garantie dat het Sportproduct voldoet aan de op grond van bijlage 1 omschreven specificaties alsmede de garantie dat het Sportproduct 10 jaar bij een juist gebruik meegaat; waaronder maar niet beperkt tot, de loslatende vezels en openstaande naden.
 - g. Prestatiegarantie: de garantie dat het Sportproduct voldoet aan de op grond van bijlage 1 aan het Sportproduct gestelde sporttechnische eigenschappen.
 - h. Garantie: de garantie dat het Sportproduct gedurende 10 jaar aan de vereisten als genoemd in artikel 11 voldoet.
 - i. Logboek: het document waarin verslag wordt gedaan van gebeurtenissen en afspraken in chronologische volgorde. Dit bevat in ieder geval een registratie van onderhoudswerkzaamheden en de vorm van het gebruik van het Sportproduct uitgedrukt in uren, waaronder trainingen, wedstrijden en andere activiteiten (denk aan: schoolsport, evenementen).
- 02 Het bepaalde in deze garantieverklaring is van toepassing, mits onderdeel van de contractstukken en de opdrachtverstrekking. In geval onderlinge strijdigheid tussen stukken bestaat, geldt de volgende rangorde:
- a. Deze garantieverklaring;
 - b. Bijlage 1 Specificaties te garanderen Sportproduct;
 - c. Contract en eventuele bijlagen.
- 03 De Garant verbindt zich jegens de Opdrachtgever alle tijdens de garantieperiode gemelde gebreken, die redelijkerwijs kunnen worden toegeschreven aan de minder goede hoedanigheid van het Sportproduct of de gebrekkige uitvoering van de werkzaamheden door Garant, op eerste aanzegging van de Opdrachtgever, zo spoedig mogelijk, voor eigen rekening te herstellen. Dit artikel geldt behoudens de gevallen als vermeld in artikel 9.
- 04 Indien de Opdrachtgever het Sportproduct gebruikt in afwijking van hetgeen gebruikelijk is op een voetbalveld, wordt vermoed dat het onjuiste gebruik de oorzaak is van de gebreken. De bewijslast omtrent het onjuiste gebruik rust gedurende twee jaar na oplevering op de Garant. Na twee jaar geldt de wettelijke bewijslastverdeling.
- 05 Een op grond van deze garantieverklaring overeengekomen Garantie geldt vanaf het moment van oplevering van het Sportproduct, overeenkomstig hetgeen partijen zijn overeengekomen in het Contract.
- 06 Voor aanvang van de garantieperiode is de Garant verplicht om een onderhoudsinstructie- en handleiding voor het Sportproduct aan de Opdrachtgever te verstrekken met een uiteenzetting van de onderhoudswerkzaamheden, zoals deze dienen te worden uitgevoerd. De Opdrachtgever is verplicht om het onderhoud uit te voeren dat tot zijn verantwoordelijkheid behoort conform de onderhoudsinstructie en de handleiding. Dit onderhoud dient door de uitvoerder van het onderhoud in een Logboek volgens een voor het doel passende wijze te worden vastgelegd. Bij de jaarlijkse monitoring waarbij tevens het Logboek of het anderszins vastgelegde onderhoud besproken wordt, hebben partijen de mogelijkheid om in onderling overleg de onderhoudsvorschriften naar de praktijksituatie aan te passen. Het gebruik dient vastgelegd te worden door Opdrachtgever. Op Garant rust de verplichting om de Opdrachtgever te wijzen op onjuist gebruik of een wijziging die plaats dient te vinden in het onderhoud.
- 07 Op de Garant en de Opdrachtgever rust, gedurende de garantietermijn, de verplichting om jaarlijks tenminste 1, keer, een gezamenlijke inspectie aan het Sportproduct uit te voeren. De Opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. Bij deze inspectie wordt (onder meer, maar niet uitsluitend) de staat van het Sportproduct en het uitgevoerde onderhoud (op basis van het Logboek) getoetst. Tevens leggen partijen hun bevindingen en afspraken vast in het Logboek. De kosten voor de monitoring dienen in het Contract te worden vastgelegd.
- 08 De Opdrachtgever voert op basis van "procedures, onderdeel 6, certificering" van het kwaliteitszorgsysteem de benodigde keuringen uit. De sporttechnische keuring dient door een Sportinfrastructuur geaccrediteerd keuringsinstituut te worden uitgevoerd. De kosten voor de keuring zijn voor rekening van de Opdrachtgever. De Garant dient twee weken voorafgaand aan de

HFD PAR ART LID

keuringen op de hoogte te worden gesteld en in de gelegenheid te worden gesteld om de keuringen bij te wonen.

- 09 Uitgesloten zijn de slijtage van de penaltystip en daarnaast gebreken die het gevolg zijn van, van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals, maar niet beperkt tot:
 - a. (Natuur)rampen, vandalisme, brand en gebruik van chemische middelen welke niet door de Garant zijn aanbevolen;
 - b. Onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van Garant voldoet.
- 10 De verplichtingen van Garant uit hoofde van deze Garantie zullen nimmer verder gaan dan herstel van het gebrek of vervanging vanwege het gebrek.
- 11 De garantieverklaring geldt voor 10 jaar en bij Normaal gebruik. Indien door Garant op grond van deze garantieverklaring wordt overgegaan tot gehele of gedeeltelijke vervanging van het Sportproduct zal door de Opdrachtgever aan Garant een redelijke vergoeding worden betaald voor het gebruik sedert het eerste gereedkomen van het Sportproduct tot het moment van eerste melding van het gebrek aan Garant, welke vergoeding van de herstelkosten zal plaatsvinden volgens onderstaand schema:

Jaar 1 en 2:	0%	(100% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 3:	20%	(80% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 4:	30%	(70% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 5:	40%	(60% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 6:	50%	(50% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 7:	60%	(40% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 8:	70%	(30% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 9:	80%	(20% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)
Jaar 10:	90%	(10% van herstel of vervanging dient door Garant te worden vergoed)

Bij gedeeltelijke vervanging geldt de resterende garantietermijn ook voor het vervangen gedeelte van het Sportproduct. Bij een volledige tussentijdse vervanging geldt een nieuwe garantietermijn overeenkomstig dit artikel.
- 12 Het Sportproduct dient gedurende de gehele levensduur in ieder geval te voldoen aan de materiaal technische voorschriften betreffende kunstgras tapijt speelveld, -hoofdbelijning, prefab en isitu shockpads (paragraaf 2.3.2.1, 2.3.2.2 en 2.3.2.5.) opgenomen in de Handleiding kunstgrasvoetbalvelden - Sportinfrastructuur kwaliteitszorgsysteem (Productgarantie). De Prestatiegarantie dient bij aanleg en in het eerste en tweede jaar na aanleg aan de norm NOCNSF-KNVB2-15 en vanaf het derde gebruiksjaar aan de NOCNSF-KNVB2-18 te voldoen.
- 13 In het geval in het Contract geen geschillenregeling is opgenomen, zullen partijen gezamenlijk een derde deskundige aanwijzen die een voor partijen bindend besluit kan nemen. De kosten van deze derde worden door partijen gezamenlijk gedragen.
- 14 Voormelde geschillenregelingen staan een beroep op de rechter niet in de weg.

01 16 VERZEKERINGEN

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).

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

De 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, een bewijs van verzekering volstaat ook.

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van 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.

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 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 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.

HFD PAR ART LID

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

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.
- 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

HFD PAR ART LID

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**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.
- 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.



RAW1470-157363

Gemeente Ede
Renovatie kunstgras voetbalvelden 2026
Besteknummer: 2026-Ede-01

|

Green Engineers BV

Bladnr. 80 van 80
Afdrukdatum:
04-02-2026

.....
.....



RAW1470-157363

Gemeente Ede
Renovatie kunstgras voetbalvelden 2026
Besteknummer: 2026-Ede-01

|

Green Engineers BV

Bladnr. 1 van 3
Afdrukdatum:
04-02-2026

.....
.....

Behoort bij: 2026-EDE-01

.....

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: 2026-EDE-01

.....

(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 2025). 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 Vrij (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: 2026-EDE-01

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Advendo'57				
100	Aanleggen toegangsweg				
100010	Nul-opname werkingang en transportroute.	EUR		N	
100020	Maken werkingang.	EUR		N	
100030	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	60,00V		
100040	Instandhouden rijplaten.	m	60,00V		
100050	Verwijderen rijplatenbaan.	m	60,00V		
100060	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	20,00V		
100070	Instandhouden tijdelijke afrastering.	m	20,00V		
100080	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	20,00V		
101	Toepassen verkeersmaatregelen				
101010	Toepassen verkeersmaatregelen werk in uitvoering.	EUR		N	
103	Inrichten en opruimen depot				
103010	Inrichten werkdepot.	EUR		N	
103020	Opruimen werkdepot.	EUR		N	
104	Overige voorzieningen				
104010	Aanvragen en analyseren KLIC melding	st	1,00V		
104020	Graven proefsleuf.	m	10,00V		
104030	Maatregelen t.b.v. beschermen kabels en leidingen	EUR		N	
104040	Schoonhouden terrein.	EUR		N	
11	Opruimwerkzaamheden				
110	Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken				
110010	Tijdelijk opnemen leunhekwerk	m	5,00V		
111	Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld				
111010	Verwijderen kooi-voetbaldoelen	st	2,00V		
111020	Verwijderen hoekvlagpotten.	st	4,00V		
111030	Opnemen en afvoeren kunstgrasveld.	m2	7.600,00V		
112	Opruimwerkzaamheden overig				
1120	<u>Opruimwerkzaamheden omgeving verharding</u>				
112010	Verwijderen veegvuil.	are	10,00V		
112020	Reinigen kolken.	st	4,00V		
112030	Schonen bermen en grasveld	m2	500,00V		
12	Grondwerk				
122	Zand leveren				
122010	Leveren straatzand	m3	1,00V		
123	Verwerken zand				
123010	Grond verwerken in cunet straatwerk	m3	1,00V		
13	Drainage				
130	Doorspuiten drainage				
130010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.962,00V		
14	Straatwerk				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
140	Overig herstel verharding rondom kunstgras				
140010	Herstellen verharding 100x200 betonband.	m	356,00V		
140020	Herstellen verharding 400x600 tegel.	m2	144,00V		
140030	Herstellen verharding 300x300 tegel.	m2	50,00V		
15	Kunstgras				
150	Kunstgras voetbalveld				
150010	Profileren sporttechnische laag.	m2	7.600,00V		
150020	Aanbrengen toplaag.	m2	7.600,00V		
16	Inrichtingselementen				
160	Veldbenodigdheden				
1600	<u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>				
160010	Aanbrengen voetbaldoel met opklapbare netbeugel.	st	2,00V		
160020	Aanbrengen hoekvlagstokken.	st	4,00V		
17	Hekwerken				
170	Terugplaatsen leunhekwerk				
170010	Laden en transporteren l.h. dubbelstaaf uit depot.	m	5,00V		
170020	Terugplaatsen leunh. met dubbelstaafmat hergebruik	m	5,00V		
171	Herstel hekwerken				
1710	<u>Herstel ballenvanger</u>				
171010	Herstellen ballenvanger.	m	20,00V		
1711	<u>Herstellen leunhekwerk</u>				
171110	Herstellen leunhek met dubbelstaafmat.	m	25,00V		
1712	<u>Herstel poorten</u>				
171210	Herstellen enkele toegangspoort.	st	3,00V		
171220	Herstellen dubbele toegangspoort.	st	2,00V		
18	Overige werkzaamheden				
180	Herstellen gazon				
180010	Herstellen randen grasveld.	m2	100,00V		
180020	Herstellen haag	m	10,00V		
180030	Herstellen terreinafscheiding met gaas.	m	10,00V		
2	K.S.V. Fortissimo				
200	Aanleggen toegangsweg				
200010	Nul-opname werkingang en transportroute.	EUR	N		
200020	Maken werkingang.	EUR	N		
200030	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	340,00V		
200040	Instandhouden rijplaten.	m	340,00V		
200050	Verwijderen rijplatenbaan.	m	340,00V		
200060	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	30,00V		
200070	Instandhouden tijdelijke afrastering.	m	30,00V		
200080	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	30,00V		
201	Toepassen verkeersmaatregelen				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201010	Toepassen verkeersmaatregelen werk in uitvoering.	EUR		N	
203	Inrichten en opruimen depot				
203010	Inrichten werkdepot.	EUR		N	
203020	Opruimen werkdepot.	EUR		N	
204	Overige voorzieningen				
204010	Aanvragen en analyseren KLIC melding	st	1,00V		
204020	Graven proefsleuf.	m	10,00V		
204030	Maatregelen t.b.v. beschermen kabels en leidingen	EUR		N	
204040	Schoonhouden terrein.	EUR		N	
21	Opruimwerkzaamheden				
210	Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken				
210010	Tijdelijk opnemen leunhekwerk	m	5,00V		
210020	Tijdelijk opnemen leunhekwerk	m	75,00V		
210030	Tijdelijk opnemen dubbele poort	st	1,00V		
211	Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld				
211010	Verwijderen kooi-voetbaldoelen	st	2,00V		
211020	Verwijderen hoekvlagpotten.	st	4,00V		
211030	Opnemen en afvoeren kunstgrasveld.	m2	7.665,00V		
212	Opruimwerkzaamheden overig				
2120	<u>Opruimwerkzaamheden omgeving verharding</u>				
212010	Verwijderen veegvuil.	are	15,70V		
212020	Reinigen kolken.	st	6,00V		
212030	Schonen berm en grasveld	m2	1.510,00V		
22	Grondwerk				
222	Zand leveren				
222010	Leveren straatzand	m3	1,00V		
223	Verwerken zand				
223010	Grond verwerken in cunet straatwerk	m3	1,00V		
23	Drainage				
230	Doorspuiten drainage				
230010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.962,00V		
24	Straatwerk				
240	Overig herstel verharding rondom kunstgras				
240010	Herstellen verharding 100x200 betonband.	m	358,00V		
240020	Herstellen verharding 400x600 tegel.	m2	144,00V		
240030	Herstellen verharding 300x300 tegel.	m2	100,00V		
25	Kunstgras				
250	Kunstgras voetbalveld				
250010	Profileren sporttechnische laag.	m2	7.665,00V		
250020	Aanbrengen toplaag.	m2	7.665,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
26	Inrichtingselementen				
260	Veldbenodigdheden				
2600	<u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>				
260010	Aanbrengen voetbaldoel met opklapbare netbeugel.	st	2,00V		
260020	Aanbrengen spanpalen.	st	4,00V		
260030	Aanbrengen hoekvlagstokken.	st	4,00V		
27	Hekwerken				
270	Terugplaatsen leunhekwerk				
270010	Laden en transporteren l.h. dubbelstaaf uit depot.	m	80,00V		
270020	Laden en transporteren dubbele poort uit depot.	st	1,00V		
270030	Terugplaatsen leunh. met dubbelstaafmat hergebruik	m	80,00V		
270040	Terugplaatsen dubbele poort hergebruik.	st	1,00V		
271	Herstel hekwerken				
2710	<u>Herstel ballenvanger</u>				
271010	Herstellen ballenvanger.	m	20,00V		
2711	<u>Herstellen leunhekwerk</u>				
271110	Herstellen leunhek met dubbelstaafmat.	m	25,00V		
2712	<u>Herstel poorten</u>				
271210	Herstellen enkele toegangspoort.	st	4,00V		
271220	Herstellen dubbele toegangspoort.	st	1,00V		
28	Overige werkzaamheden				
280	Herstellen gazon				
280010	Herstellen randen grasveld.	m2	200,00V		
3	v.v. Blauw Geel '55				
300	Aanleggen toegangsweg				
300010	Nul-opname werkingang en transportroute.	EUR	N		
300020	Maken werkingang.	EUR	N		
300030	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	150,00V		
300040	Instandhouden rijplatenbaan.	m	150,00V		
300050	Verwijderen rijplatenbaan.	m	150,00V		
300060	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	50,00V		
300070	Instandhouden tijdelijke afrastering.	m	50,00V		
300080	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	50,00V		
301	Toepassen verkeersmaatregelen				
301010	Toepassen verkeersmaatregelen werk in uitvoering.	EUR	N		
303	Inrichten en opruimen depot				
303010	Inrichten werkdepot.	EUR	N		
303020	Opruimen werkdepot.	EUR	N		
304	Overige voorzieningen				
304010	Aanvragen en analyseren KLIC melding	st	1,00V		
304020	Graven proefsleuf.	m	25,00V		
304030	Maatregelen t.b.v. beschermen kabels en leidingen	EUR	N		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
304040	Schoonhouden terrein.	EUR		N	
31	Opruimwerkzaamheden				
310	Opruimwerkzaamheden t.b.v. hekwerken				
310010	Verwijderen ballenvanger 5.00m	m	71,00V		
310020	Verwijderen leunhekwerk met dubbelstaafmat.	m	322,00V		
310030	Verwijderen leunhekwerk met dubbelstaafmat.	m	40,00V		
310040	Verwijderen dubbele poort kunstgrasveld.	st	2,00V		
310050	Opnemen enkele poort kunstgrasveld.	st	2,00V		
310060	Verwijderen hekwerk (1,80 harmonica gaas)	m	140,00V		
311	Opruimwerkzaamheden kunstgrasveld				
311010	Verwijderen kooi-voetbaldoelen	st	2,00V		
311020	Verwijderen hoekvlagpotten.	st	4,00V		
311030	Opnemen en afvoeren kunstgrasveld.	m2	7.620,00V		
311040	Opnemen en afvoeren kunstgras oefenhoek.	m2	365,00V		
311050	Opnemen dug-out.	st	2,00V		
312	Opruimwerkzaamheden overig				
3120	<u>Opruimwerkzaamheden omgeving verharding</u>				
312010	Verwijderen veegvuil.	are	6,50V		
312020	Reinigen kolken.	st	2,00V		
312030	Schonen berm en grasveld	m2	1.050,00V		
313	Opnemen verharding				
3130	<u>Opnemen betonbanden</u>				
313000	Opbreken betonbanden (100x200).	m	375,00V		
313010	Opbreken betonbanden (100x200).	m	822,00V		
313020	Opbreken betonbanden (hergebruik 100x200).	m	100,00V		
3131	<u>Opnemen betontegels</u>				
313100	Opbreken betontegels (300x300x60).	m2	110,00V		
313110	Opbreken betontegels (hergebruik 300x300x45).	m2	180,00V		
313120	Opbreken betontegels (300x300x45).	m2	408,00V		
314	Verwijderen groen				
3140	<u>Verwijderen graszoden</u>				
314000	Maaien gewas.	are	50,00V		
314010	Frezen.	are	50,00V		
3141	<u>Verwijderen plantsoen</u>				
314100	Verwijderen begroeiing.	are	1,00V		
315	Verwijderen beregening				
3150	<u>Verwijderen beregeningsleiding en hydranten</u>				
315000	Verwijderen hydranten beregening	st	4,00V		
315010	Verwijderen beregeningsleiding.	m	160,00V		
316	Opnemen sportveld verlichting				
3160	<u>Opnemen Veld verlichting, lichtmasten</u>				
316000	Verwijderen verlichtingsobject.	st	6,00V		
316010	Verwijderen LS-kabel.	m	275,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
32	Grondwerk				
320	Grond ontgraven				
3200	<u>Grond ontgraven t.b.v. sporttechnischelaag</u>				
320010	Grond ontgraven uit sporttechnischelaag	m3	560,00V		
320020	Zand ontgraven uit cunet t.b.v. onderbouw zand	m3	2.400,00V		
3201	<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet uitbreiding kunstgras</u>				
320100	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. speelveld voetbal (0,40 grond 4.900m2)	m3	1.960,00V		
3202	<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>				
320200	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding (0,30 grond, 440m2)	m3	132,00V		
3203	<u>Zand ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>				
320300	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding (0,25 grond, 370m2)	m3	92,00V		
321	Grond vervoeren				
321010	Afvoeren sporttechnischelaag	m3	560,00V		
321020	Afvoeren onderbouw zand	m3	2.400,00V		
321030	Zand vervoeren (hergebruik)	m3	92,00V		
321040	Grond vervoeren (hergebruik)	m3	2.092,00V		
322	Zand leveren				
322010	Leveren straatzand	m3	178,40V		
323	Verwerken grond en zand				
3230	<u>Verwerken grond</u>				
323010	Grond verwerken in cunet terrein	m3	2.092,00V		
3231	<u>Verwerken zand</u>				
323100	Grond verwerken in n cunet verharding (0,25m, betontegels)	m3	105,00V		
323110	Grond verwerken in n cunet verharding (0,35m, betontegels)	m3	120,40V		
323120	Grond verwerken in n cunet verharding (0,25m, hergebruik betontegels)	m3	45,00V		
33	Drainage				
330	Verwijderen drainage				
330010	Opzoeken bestaande drainage.	EUR	N		
330020	Verwijderen horizontale drainage.	m	1.980,00V		
330030	Verwijderen put.	st	18,00V		
330040	Verwijderen afvoerleiding drainage.	m	85,00V		
331	Aanbrengen drainage				
3310	<u>Aanbrengen horizontale drainage</u>				
331000	Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.	m	1.980,00V		
331010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.980,00V		
331020	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	18,00V		
331030	Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m	1.980,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3311	<u>Aanbrengen hoofddrain</u>				
331100	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	105,00V		
331110	Leveren en aanbrengen hoofddrain.	m	105,00V		
331120	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	4,00V		
331130	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	18,00V		
331140	Aanvullen sleuf.	m	105,00V		
3312	<u>Controle drainagesysteem</u>				
331200	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.980,00V		
331210	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	54,00V		
3313	<u>Aanbrengen uitstroomvoorziening</u>				
331300	Opschonen en verdiepen watergang	m	5,00V		
331310	Aanbrengen enkele uitstroombak Ø125mm.	st	1,00V		
331320	Aanbrengen terugslagklep kunststof	st	1,00V		
34	Straatwerk				
340	Vorbereidende werkzaamheden				
340000	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	764,00V		
340010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	178,00V		
340020	Afwerken zandbed.	m2	764,00V		
340030	Afwerken zandbed.	m2	178,00V		
341	Aanbrengen element verharding				
3410	<u>Aanbrengen betonbanden</u>				
341000	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	370,00V		
341010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	350,00V		
341020	Pasmaken van betonbanden.	EUR	N		
3411	<u>Aanbrengen elementverharding</u>				
341100	Aanbrengen betontegels (500x500x50 strek).	m2	187,00V		
341110	Aanbrengen betontegels (500x500x50).	m2	567,00V		
341120	Aanbrengen betontegels (500x500x80).	m2	10,00V		
341130	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	EUR	N		
343	Aanbrengen tijdelijke bestrating				
3430	<u>Herstraten elementverharding</u>				
343000	Vervoeren kantopsluitingen.	m	90,00V		
343010	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	170,00V		
343030	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	90,00V		
343040	Herstraten betontegels.	m2	170,00V		
343050	Herstraten betonstraatstenen.	m2	65,00V		
343060	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	EUR	N		
343070	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	EUR	N		
344	Aanbrengen schoonlooprooster				
344000	Aanbrengen schoonlooprooster 1500 x 1000 mm.	st	10,00V		
35	Kunstgras				
350	Kunstgras voetbalveld				
350000	Profileren oppervlakken.	m2	7.630,00V		
350010	Aanbrengen onderbouw.	m2	7.630,00V		
350020	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	7.630,00V		
350030	Aanbrengen toplaag.	m2	7.630,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
36	Inrichtingselementen				
360	Veldbenodigdheden				
3600	<u>Aanbrengen veldbenodigdheden</u>				
360010	Aanbrengen voetbaldoel met opklapbare netbeugel.	st	2,00V		
360020	Aanbrengen spanpalen.	st	4,00V		
360030	Aanbrengen hoekvlagstokken.	st	4,00V		
360040	Aanbrengen dug-out. (5 m.)	st	2,00V		
37	Hekwerken				
370	Boren en dichten gaten t.b.v. hekwerken				
3700	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
370010	Boren gaten in betontegels (leunhekwerk)	st	128,00V		
370020	Boren gaten in betontegels ballenvangers	st	22,00V		
370030	Boren gaten in betontegels t.b.v. poortstaanders	st	12,00V		
370040	Dichten gaten rondom staanders leunhek.	st	128,00V		
370050	Dichten gaten rondom staanders (ballenvangers)	st	22,00V		
370060	Dichten gaten rondom staanders (poortstaanders)	st	12,00V		
371	Leveren en aanbrengen hekwerken				
3710	<u>Leveren en aanbrengen veldafscheiding</u>				
371000	Leveren. en aanbrengen leunhekwerk met dubbelstaafmat.	m	290,00V		
371020	Lev. en aanbr. ballenvanger 5,0 hoog	m	52,00V		
371030	Lev. en aanbr. enkele toegangspoort.	st	4,00V		
371040	Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort.	st	2,00V		
372	Leveren en aanbrengen terreinafscheiding				
372000	Aanbrengen gaashekwerk (2,00m).	m	140,00V		
372010	Leveren + aanbrengen konijnengaaas	m	140,00V		
38	Verlichting en scorebord				
380	Aanbrengen grondkabel sportverlichting				
380000	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	385,00V		
380010	Aanbrengen LS-kabel.	m	385,00V		
380020	Aansluiten en werkbaarstellen verlichting	EUR	N		
381	Aanbrengen veldverlichting				
381010	Aanbrengen lichtmast.	st	6,00V		
381020	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	12,00V		
381030	Uitvoeren lichtmeting en lichthinder onderzoek.	EUR	N		
382	Aanbrengen mantelbuis scorebord				
382000	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	210,00V		
382010	Aanbrengen mantelbuis.	m	235,00V		
382020	Aanbrengen trekput	st	3,00V		
39	Overige werkzaamheden				
390	Herstellen gazon				
390000	Woelen.	are	54,25V		
390010	Cultiveren.	are	54,25V		
390020	Egaliseren.	are	54,25V		
390030	Zaaien.	are	54,25V		



RAW1470-157363

Gemeente Ede
Renovatie kunstgras voetbalvelden 2026
Besteknummer: 2026-Ede-01

Green Engineers BV

Bladnr. 10 van 11
Afdrukdatum:
04-02-2026

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
390040	Herstellen randen grasveld.	m2	350,00V		
7	Overig werkzaamheden				
70	Opstellen plannen en planningen				
7000	<u>Sportpark Allemanskamp</u>				
700010	Aanvullen V&G-plan en aanstellen -coördinator.	EUR		N	
700020	Opstellen gedetailleerde werkplan.	EUR		N	
700030	Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.	EUR		N	
7001	<u>Sportpark Hoekelum</u>				
700110	Aanvullen V&G-plan en aanstellen -coördinator.	EUR		N	
700120	Opstellen gedetailleerde werkplan.	EUR		N	
700130	Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.	EUR		N	
7002	<u>Sportpark Peppelensteeg</u>				
700210	Aanvullen V&G-plan en aanstellen -coördinator.	EUR		N	
700220	Opstellen gedetailleerde werkplan.	EUR		N	
700230	Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.	EUR		N	
72	Revisie en opleverdossier				
7200	<u>Sportpark Allemanskamp</u>				
720010	Revisie.	EUR		N	
720020	Opleverdossier.	EUR		N	
7201	<u>Sportpark Hoekelum</u>				
720110	Revisie.	EUR		N	
720120	Opleverdossier.	EUR		N	
7202	<u>Sportpark Peppelensteeg</u>				
720210	Revisie.	EUR		N	
720220	Opleverdossier.	EUR		N	
73	Overig				
730010	Kosten Car-verzekering	EUR		N	
8	Algemene werkzaamheden divers				
80	Ter beschikking stellen				
800	Ter beschikking stellen werknemers				
800000	Inzetten werknemer.	uur	32,00V		
801	Ter beschikking stellen materieel				
801000	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	24,00V		
801010	Inzetten tractor.	uur	24,00V		
	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 Advendo'57	EUR	7.500,00V		
950020	Stelpost onvoorzien K.S.V. Fortissimo	EUR	7.500,00V		
950030	Stelpost onvoorzien aanleg voetbal.	EUR	25.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				