

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

Renovatie veld 1 SDVB

Besteknummer: 2022-197

Status: definitief d.d. 04-04-2023

Gemeente Barneveld
Afdeling Vastgoed en Infrastructuur
Bezoekadres: Raadhuisplein 2
Postadres: Postbus 63
3770 AB BARNEVELD
Telefoon: 14 0342

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	1
02	DIRECTIE	2
03	LOCATIE	2
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05	TIJDSBEPALING	2
06	ONDERHOUDSTERMIJN	2
07	KWALITEITSBORGING	2
08	DUURZAAM BETON	2

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	3
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03	KWALITEITSBORGING	4
04	BIJLAGEN	4
05	ADRESSEN	4

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	RENOVATIE KUNSTGRASVELD	5
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	7
110	WERKINGANG	7
111	KABELS EN LEIDINGEN	8
112	VERHARDING	8
113	KUNSTGRASVELD	8
114	VELDINRICHTING	9
12	VERHARDINGEN	10
121	OPSLUITBANDEN	10
123	BETONSTRAATSTENEN	10
13	SPORTCONSTRUCTIE	11
131	Funderingslaag	11
132	Kunstgras	12
14	TERREININRICHTING	13
142	VELD BENODIGDHEDEN	13
15	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	13
151	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	14
152	OVERIGE MATERIALEN	14
155	REVISIE	14
2	BEHEER EN ONDERHOUD	15
21	Deel A: Jaarlijkse inspectie t.b.v. garantie	15
22	Deel B: Standaard onderhoud	15
9	STAARTPOSTEN	17
95	STELPOSTEN	17

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	18
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	19
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	19
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	20
01 08	BIJDRAGEN	20
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	20
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	20
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	20
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	21
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	21
01 14	BOUWSTOFFEN	22
01 16	VERZEKERINGEN	23
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	24
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	24
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	25
01 20	KWALITEITSBORGING	25
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	25

62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN	25
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	25
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	26
71 2	DEELHOOFDSTUK 71.2	26
71 22	EISEN EN UITVOERING	26
71 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	26
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	27
83 12	EISEN EN UITVOERING	27
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	28
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	28

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Barneveld

Bezoekadres: Raadhuisplein 2

Postadres: Postbus 63
3770 AB BARNEVELD

Telefoon: 14 0342

02 DIRECTIE

De directie zal bestaan uit, de in de opdrachtbrief aangewezen perso(o)n(en).

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op:

Sportpark Norschoten

SDVB

Barnseweg 9

3773 BA Barneveld

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verwijderen van de kunstgrasmat;
- b. het op hoogte stellen van de opsluitbanden rondom het veld;
- c. het aanleggen van een goedgekeurd kunstgras voetbalveld;
- d. het aanleggen van een non-infill kunstgrasmat op een pannaveldje;
- e. bijbehorende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

1. Het gehele werk, met uitzondering van Beheer en Onderhoud (hoofdstuk 2 deel 2.2) opleveren binnen 30 werkbare werkdagen na opdrachtverlening.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt vijfhonderd euro (€ 500,--) per dag, exclusief btw na de eerste oplevering, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.

2. De oplevering van Beheer en Onderhoud (hoofdstuk 2 deel 2.2) vindt plaats 10 jaar na goedkeuring van het kunstgrasveld op 1 september 2033.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012 bedraagt: 12 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie de bijlagen onder 04 BIJLAGEN van deel 2.1. van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.:	datum:	omschrijving:
-----------	--------	---------------

22197-BT-01	04-04-2023	Bestekstekening
-------------	------------	-----------------

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Tenzij anders aangegeven zijn en worden de hoogten opgegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer geeft de directie binnen 5 werkdagen de grenzen van de uit te geven gebieden en meetpunten ter vastlegging van de onderdelen en/of één of meer hoogtemerken éénmalig in of nabij het werkgebied aan. Bij het verloren gaan van deze gegevens zullen deze door de directie opnieuw worden uitgezet voor rekening van de aannemer.

03 KWALITEITSBORGING

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

Stoppunten:

1. Na verlijmen kunstgrasmat;
2. Na aanbrengen van het kunstgrasmat;
3. Na levering infill zand;
4. Na aanbrengen infill zand;

Bijwoonpunten:

5. Tijdens de controle van de drainage.

Tevens dient de aannemer rekening te houden met:

- kwaliteitsborging 'duurzaam beton' conform artikel 01.20.04 lid 04 van dit bestek;

Aanvullingen hierop worden door de directie schriftelijk meegedeeld aan de aannemer uiterlijk bij de acceptatie van het (deel)kwaliteitsplan.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G - plan ontwerpfase;
- Briefrapportage infill, grondslag, d.d. 27-03-2023
- Standaard ontwerp en materiaal eisen v2021-01;
- Clausuleblad bijzondere voorwaarden gemeenten 2013;
- Clausuleblad handels- en economische sancties;
- www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht
- Moederbestek_beton_productblad_betonstraatstenen_15-25_04042018
- Moederbestek_beton_productblad_betonbanden_15-25_04042018

05 ADRESSEN

Adres gemeentelijke opslag:

Kallenbroekerweg 121, Barneveld

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard. Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							RENOVATIE KUNSTGRASVELD			
11							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
110							WERKINGANG Alle afrasteringen (indien niet anders vermeld) van staal, thermisch verzinken volgens NEN-ISO-1461 en coaten RAL 6009 (groen) volgens NEN 5254 norm. Alle hekwerken inclusief benodigde RVS bevestigingsmiddelen, RVS nyloc borgmoeren en afdekdoppen. Er mogen geen horizontale en verticale staven door de staaformatpanelen steken.			
110010	103111						Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen leunhekwerk met dubbelstaaformat t.b.v. werkingang Situering: zuidwesthoek van het veld Stalen palen met dubbelstaaformatpanelen - diameter staander: 60 mm - hoogte staaformatpanelen: 1 m - kantplank van aluminium en rubberen flap. - reclamebordprofiel Stijlen met 1 horizontale buis - diameter 42 mm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 9 Vrijgekomen dubbelstaaformatpanelen, kantplanken met aluminium onderprofiel en rubberen flap, bovenbuizen, doorvoerkoppen en reclamebordprofiel vervoeren naar een depot . De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijkomende materialen.	m	5,00 V	
110020	103199						Aanbrengen leunhekwerk dubbelstaaformat Betreft: leunhekwerk met dubbelstaaformat aanbrengen na afloop van de werkzaamheden Situering: werkingang, inclusief verbinden aan bestaand leunhekwerk Totale hoogte boven maaiveld: 1,20 m. Staanders: - lengte 2,20 m, h.o.h. ca. 2,58 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,80 mm - aluminium doorvoerkop t.b.v. leunbuis - vrijgekomen bij bestekpostnr. 110010 - afdekplaat en stelring: buitendiameter 120 mm - staander pneumatisch in de grond drijven tot 1,00 m -mv. Leunbuis: - buitendiameter.: 42 mm Kantplank van gerecycled kunstgras met aluminium onderprofiel en rubberen flap. Reclamebordprofiel - vrijgekomen bij bestekpostnr. 110010 Staaformat: - vrijgekomen bij bestekpostnr. 110010 - hoogte: 1,0 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - staaformat aan staander bevestigen middels 4 langlipbeugels per staander	m st st st m m m m	5,00 V	1,00 L 1,00 I 1,00 L 5,00 I 5,00 I 5,00 I 5,00 I
110040	425399						Dichten gaten rondom staanders leunhekwerken Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwerk Na plaatsen leunhekwerken gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 0,50 ltr. / staander	st ltr	1,00 V	0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
111							De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
							KABELS EN LEIDINGEN			
111010	230132						Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken bestaande drainage met een verlengde doorsteekkop Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 19 st Betreft samengestelde drainage Doorspuitput van beton/gietijzer in tegelpad Gerekend is met 100% van het totaal aantal bestaande drains in 1 beurt. - incl. opstellen van rapportage met bevindingen en tekening. Geconstateerde gebreken aan bestaande drains herstellen. Verrekening herstelwerkzaamheden volgens stelpost 950010.	m	2.700,00 V	
			3							
				1						
					2					
						9				
112							VERHARDING			
112010	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden Situering: in de hoeken van het kunstgrasveld Opsluitbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 121010 (ca. 10 st) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	24,00 V	
					5					
113							KUNSTGRASVELD De aannemer dient doeltreffende maatregelen te nemen ter voorkoming van het verspreiding van de infill tijdens het verwijderen, het tijdelijk opslaan op het veld en het transporteren van de kunstgrasmat.			
113010	100899						Verspreiding van de infill voorkomen Betreft: maatregelen ter voorkoming van de verspreiding van de infill. Tijdens verwijderen, tijdelijke opslag, vervoer en transport mag er geen infill materiaal vrijkomen of in contact komen met de omgeving of achter blijven.	EUR		N
113020	620499						Schoonmaken veld en afvoerroute kunstgrasmat. Betreft het schoonhouden van het veld, overslaglocatie en de aan - en afvoerroute gedurende de werkzaamheden. Losliggend vuil zoals infill sporen bij het veld en de afvoerroute van de vrijkomende kunstgrasmat, afvegen en afvoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	EUR		N
113030	307499						Verwijderen zand/rubber ingestrooide kunstgrasmat. Betreft: verwijderen zand/rubber ingestrooide kunstgrasmat. Kunstgrasmat: - Type: Greenfields REAL FT 60 Vs, poolhoogte: 60mm - v.v. instrooizand en rubber - v.v. geovlies Inclusief verwijderen bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld. Rollen dienen als geheel per stuk op het veld te worden ingepakt t.b.v. transport met PE-folie.	m2	8.894,00 V	
								st		2,00 I
								st		72,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
113040	307499						Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting en geregistreerd op de VIHB lijst (voor het innemen van kunstgrasmatten). Acceptatiekosten voor rekening aannemer Verwijderen zand ingestrooide kunstgrasmat. Betreft: verwijderen zand ingestrooide kunstgrasmat Situering: pannaveldje ten noorden van het voetbalveld Kunstgrasmat: - v.v. instrooizand - v.v. geovlies Rollen dienen als geheel per stuk op het veld te worden ingepakt t.b.v. transport met PE-folie	m2	72,00 V		
113050	712299						Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting en geregistreerd op de VIHB lijst (voor het innemen van kunstgrasmatten). Acceptatiekosten voor rekening aannemer Verwijderen sporttechnische laag lava Betreft: verwijderen sporttechnische laag t.b.v. afronden hoeken Situering: hoeken voetbalveld Breedte tot ca. 1,5 m en meer Gemiddelde dikte 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal lava Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 114010 en 114020 en overige lava verwerken in de sporttechnische laag van het veld.	st			2,00 L
114							VELDINRICHTING				
114010	712399						Verwijderen grondpotten hoekvlagstok. Betreft verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlagstokken. Grondpotten per veld: 4 stuks - materiaal: staal - lengte: 0,60 m Gaten opvullen en verdichten met M3.c zand en lava vrijgekomen bij bestekspostnr. 113050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot op het werk op aanwijzing van de directie, afstand max. 500 m.	st	4,00 V		
								m3			0,05 L
114020	712399						Opnemen voetbaldoelen. Betreft: opnemen van voetbaldoelen en afvoeren grondpotten. Voetbaldoelen met netstang en gelast grondraam. - materiaal: aluminium - afm. ca. 7,32 x 2,44 m Grondpotten per doel: 2 stuks - materiaal: staal - lengte: 1,00 m Gaten opvullen en verdichten met M3.c zand en lava vrijgekomen bij bestekspostnr. 113050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot op het werk op aanwijzing van de directie, afstand max. 500 m. Doelen rechtop in depot zetten. zodat de netten de grond niet raken. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grondpotten	st	2,00 V		
								m3			0,10 L
114030	712399						Verwijderen spanstangen Betreft: verwijderen van spanstangen - hoogte spanstang: ca. 2,5 m - materiaal: staal Grondpotten spanstangen afdekken tijdens de werkzaamheden met materiaal van de aannemer De vrijgekomen spanstangen vervoeren naar een depot op het werk.	st	4,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
114040	630099							Opnemen dug-outs. Betreft: in depot zetten van dug-outs Situering: langs het voetbalvelden Dug-out: - afm.: 6,0x1,5x2,0m (LxDxH) - Materiaal: aluminium en polycarbonaat - incl. houten zitbank - incl. benodigd grondwerk - verbonden aan de opsluitband met betonankers en aan het kunstgras middels grondpotten, 7 st. per dug-out. . Grondpotten afslijpen onder de sporttechnische laag. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grondpotten Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot op het werk op aanwijzing van de directie, afstand max. 500 m.	st	2,00	V		
									st			2,00	I
12								VERHARDINGEN					
121								OPSLUITBANDEN					
121010	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen opsluitbanden rondom het veld en het pannaveldje Tekort komende banden volgens bestekspostnr. 112010 Profiel 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	393,00	V		
		5											
			2										
121020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: in de hoeken van het kunstgrasveld Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs R=3 m Werkende lengte 0,785 m	m	18,84	V		
		2											
			5						st			24,00	L
121040	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	16,00	V		
		2											
			2	5									
					2								
123								BETONSTRAATSTENEN					
123010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: aanbrengen voegstenen in de hoeken van het veld Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 55 mm en ten hoogste 65 mm Dikte straatlaag: 60 mm Op het zandbed Straatzand	m2	6,00	V		
		1											
			1										
				1					m3			0,36	L
123020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: onkruidvrije verharding Situering: hoeken van de kunstgrasvelden Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting en veegtegel 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	m2	7,20	V		
		1											
			1										
				1									
					9								
						4			st			324,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
123030	831599						Kleur: Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g. Type: Voegsteen Code: BKKVOEG8GRIJK Afmeting (lxb): 211 x 105 mm Vellingkant: Klein facet 1x1 mm Afstandhouder: Verjongde kop 1,5 mm (voeg 3 mm). Kleur: Standaard, Grijs 1000 Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen 9 Invoegen met voegmiddel conform bestekpostnr. 123030			
							Aanbrengen onkruidvrije voeg in straatwerk Betreft: aanbrengen voegmiddel in betonstraatstenen aangebracht volgens bestekspostnr.: 123020 Situering: hoeken kunstgrasvelden Voegbreedte max. 3 mm, voegdiepte 30 mm Voegmiddel: CityPro 1000 Next Gel Leverancier/verwerker: PVN Bestratingsvoegen Type: polymeerzand Kleur: Voegmortel grijs V010 Voegmiddel voor droge verwerking Aanbrengen conform voorschrift leverancier	m2	7,20 V	
								kg		18,00 L
123040	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken betonstraatstenen Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 123020 Pasmaken door middel van knippen Dikte 80 tot 100 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	32,00 V	
13		1		9	3		SPORTCONSTRUCTIE Betreft: een goedgekeurd kunstgras voetbalveld volgens normblad NOC*NSF-KNVB2-15 * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de Sportproductenlijst te staan inzake voetbal outdoor			
131							Funderingslaag			
131010	810102		3		5	2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van bestaande sporttechnische laag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: funderingslaag van lava Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 9 Direct voor het frezen profileren en stabiliseren fundering 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	8.887,00 V	
131020	712199						Frezen bestaande sporttechnische laag Situering: veld 1 Betreft: frezen bestaande sporttechnische laag - lava - breedte oppervlak gemiddeld ca. 77-79 m	m2	8.887,00 V	
131030	712204						Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen sporttechnische laag van lava. Situering: uitvullen sporttechnische laag	m2	8.887,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
		9					Lava: - lava 1-4 geleverd volgens bestekspostnr. 131040 - niet vormgegeven bouwstof - steenmengsel van natuurlijk gesteente Aanleggen onder dakprofiel met afschot in de lengterichting volgens uitvoeringstekening	ton			60,00	I
131040	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: lava 1/4 leveren t.b.v. bestekspostnr. 131030	ton	60,00	V		
		1					Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava	ton			60,00	L
			3				Sortering 1/4 volgens (bedrijfsgebonden) normen NOC*NSF.					
				1			Plaats van levering: plaats van verwerking, bestekspostnr 131030					
131050	712199						Profileren en stabiliseren bestaande sporttechnische laag Betreft: profileren en stabiliseren bestaande sporttechnische laag van lava Situering: veld 1 Profileren en stabiliseren lava - wijze van stabiliseren ter keuze aannemer - afwerken dakprofiel volgens uitvoeringstekening Breedte oppervlak gemiddeld ca. 77-79 m Verdichten en afwerken conform normen NOC*NSF	m2	8.887,00	V		
132							Kunstgras					
132010	712103						Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Betreft: leveren en aanbrengen goedgekeurde kunstgrasmat op een goedgekeurde constructie volgens bestekspostnr. 131050 De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit maximaal (per jaar) - 1200 uur wedstrijd en training - 300 uur schoolsport Eigenschap: Kunstgras	st	1,00	V		
		1					Sportvloer van de Sportproductenlijst met productstatus: Goedgekeurd Oppervlakte: 8887 m2	st			1,00	L
			1				Belijning volgens normen NOC*NSF					
				1			Vezeltype: gespoten of gevormde monofilament, twee kleuren. Minimale eisen kunstgrasmat: - groter of gelijk aan 120.000 filamenten/m2 - 6 draads monofilament - vezeldikte > 380 micron - poolhoogte > 58 mm - Vrije poolhoogte na aanbrengen infill: 15 mm - > 15.000 dTex					
					1		Geovlies	m2			8.887,00	L
						1	Infill: Zand conform bedrijfsgebonden normen NOC*NSF	m2			8.887,00	L
							- Pro-gran infill leveren volgens stelpost 950020	m2			8.887,00	I
							Bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld	st			2,00	L
				2			Inclusief keuring en certificatie voor rekening van de opdrachtgever. Coördinatie van de keuring en certificatie door de aannemer					
132020	712205						Aanbrengen toplaag. Betreft: aanbrengen non-infill kunstgrasmat met zandstabilisatie Situering: pannaveldje ten noorden van het voetbalveld.	m2	72,00	V		
		1					Toplaag:	m2			72,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
							- poolhoogte 35 mm - Steken aantal: 18 steken per 10 cm - Vezelgewicht totaal minimaal 1600 gr/m2 - groter of gelijk aan 200.000 filamenten/m2 Twee soorten vezels Monofilament - vezeldikte > 360 micron - > 13.000 dTex Texurized monofilament - vezeldikte > 250 micron - > 8.000 dTex Bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld Foamlayer Inclusief infill: 22 kg/m2 stabilisatie laag van 1-toppig grof zand	st m2 m2			1,00 L 72,00 L 72,00 L
132030	712299		1				Leveren reserve penaltystip Betreft: het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekpostnr. 132010 Afmetingen: 2 stuks van 2 x 2 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip	st st	2,00 V		2,00 L
132040	712299						Leveren stuk kunstgras Betreft: Het overhandigen van 1 stuks kunstgras aan de directie. Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekpostnr. 132010 Afmetingen: 1 stuks van 2,0x2,0 m kunstgras.	st st	1,00 V		1,00 L
14							TERREININRICHTING				
142							VELD BENODIGDHEDEN				
142010	712304		1				Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: aanbrengen grondpotten hoekvlagstok Inrichtingsmaterialen: Aluminium grondpot met losse deksel geleverd volgens stelpostnr. 950010	st st	4,00 V		4,00 I
142020	712304		1				Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: aanbrengen vaste kooi doelen en leveren grondpotten. Inrichtingsmaterialen: Aluminium grondpot met losse deksel geleverd volgens stelpostnr. -950010 Lengte: 1 m Aanbrengen vast kooidoel doel vrijgekomen bij bestekspostnr. 114020 Aanbrengen spanstangen vrijgekomen bij bestekspostnr. 114030	st st st st	4,00 V		4,00 I 4,00 I 4,00 I
142030	639999						Aanbrengen dug-outs Betreft: dug-outs uit depot op het werk aanbrengen Dug-out - afm.: 6,0x1,5x2,0m (LxDxH) - Materiaal: aluminium en polycarbonaat - incl. houten zitbank - verbinden aan de opsluitband met betonankers en aan het kunstgras middels grondpotten te leveren volgens stelpost 950010	st st st st	2,00 V		2,00 I 8,00 L 14,00 I
15							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
151							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
151010	100501					1	Inzetten van werknemer. Stratenmaker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: - zelfstandig stratenmaker - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat	uur	8,00	V
151020	100501					1	Inzetten van werknemer. Opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: - zelfstandig opperman - incl. benodigd handgereedschap	uur	8,00	V
151030	100513	5	9				Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3 - incl. bediening - Incl. draaikantelstuk met diverse bakken, knijperbak en sorteerknijper - Inclusief aan- en afvoer	uur	8,00	V
152							OVERIGE MATERIALEN			
152010	101401		2			1	Toepassen rijplaten. Situering: ingang sportpark Betreft: het toepassen van rijplaten voor de duur van het werk. - lengte: ca. 50 m (totaal 100 m1) T.b.v. in- en uitrit werkverkeer. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	EUR		N
152020	621099					2	Aanbrengen, instandhouden en verw. afzetting inrit Situering: ingang sportpark Betreft: het toepassen van afzetting bij de inrit van het werkterrein t.b.v. het bouwverkeer volgens publicatieblad 96b van de CROW. Materiaal van de aannemer. Instandhouden gedurende de uitvoering van het werk.	EUR		N
155							REVISIE			
155010	100899					1 2	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie Betreft revisie van alle in hoofdstuk 2 aangelegde onder- en bovengrondse infrastructuur. Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen van dit bestek. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2							BEHEER EN ONDERHOUD			
21							Deel A: Jaarlijkse inspectie t.b.v. garantie			
210010	712501						Inspecteren. Betreft het verrichten van jaarlijkse inspectie's van het kunstgras voetbalveld Gebruik: voetbal Betreft: ingestrooid kunstgrasveld Frequentie: 1 keer per jaar gedurende 10 jaar Onderstaande punten dienen minimaal beoordeeld te worden tijdens de inspectie: Algemene conditie; Oneffenheden; Plooien; Schade; Open naden; Dikte infill materiaal, gemeten op minimaal 10 locaties; Spreiding- en gelijkmatigheid infill materiaal; Kwaliteit veldinrichting; Overige mogelijke gebreken	keer	10,00 V	
		1								
			1							
				9						
210020	712499						Opstellen onderhoudsschema / advies kunstgrasveld. Betreft het opstellen van een onderhoudsschema en advies ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om het kunstgras voetbalveld in goede conditie en conform toetsingseisen (NOC*NSF en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan. Daarnaast dient de aannemer aan te geven welke onderhoudswerkzaamheden eventueel door gespecialiseerde bedrijven dienen te geschieden. Voor de overige werkzaamheden wordt er vanuit gegaan dat deze met gangbare onderhoudsapparatuur uitvoerbaar zijn en door de eigenaar of gebruiker van het veld uit te voeren zijn. Werkzaamheden dienen voor de gehele garantieperiode vermeld te staan. In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden: - loshouden van de infill d.m.v. daarvoor bedoelde onderhoudsmachines - borstelen en slepen - verwijderen van vervuiling - decompacteren en beluchten van het veld - behandelen veld tegen Mos- en algen - onkruidbestrijding - controle infill-hoogte inclusief, indien benodigd bijvullen van de infill	EUR		N
210030	712499						Voorlichting onderhoudsadvies. Betreft: het verzorgen van een onderhoud instructie m.b.t. het onderhoudsadvies, opgesteld volgens bestekspostnr 210020 van het aangelegde kunstgrasveld.	EUR		N
22							Deel B: Standaard onderhoud Alle uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden en bijzonderheden dienen geregistreerd te worden in een logboek. De onderhoudswerkzaamheden die door de gemeente Barneveld aan het kunstgrasveld worden uitgevoerd zijn beschreven in artikel 71 22 02 lid 4 van deel 3 van dit bestek.			
220010	712503						Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld.	are	1.777,40 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
220020	712499	1					Gerekend met een frequentie van 2x per jaar Gebruik: voetbal	EUR		N
		2					Infill: rubber			
220030	712401		1				Bewerkingsdiepte: 10 mm	are	1.777,40	V
				1			Zeefmaat reiniging: 3 mm			
220040	712499				1		Overtollig infill verwijderen en afvoeren	EUR		N
						1	Na reiniging borstelen			
220020	712499						Herstellen naden en belijning. Betreft: het herstellen van naden en belijning (binnen 24 uur na melding opdrachtgever) gedurende de onderhoudsperiode van 10 jaar. Gebruik: voetbal	EUR		N
220030	712401	1					Lokaal terugvegen en aanvullen infill. Gebruik: voetbal	are	1.777,40	V
		2					Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
220040	712499		2				Infill: rubber Pro-gran infill leveren volgens stelpost 950020	EUR		N
220040	712499						Aanvullend onderhoud op hoofdstuk Betreft: aanvullende onderhoudswerkzaamheden, die de aannemer nodig acht, om het kunstgrasveld gedurende de garantieperiode aan de gestelde eisen te laten voldoen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
9							STAARTPOSTEN			
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost algemeen Kleine leveringen en werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00 V	
		1								
950020	100301						Stelpost pro-gran Betreft: leveren Pro-gran infill Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren van alle Pro-gran infill conform de eisen zoals gesteld in artikel 71 22 01 lid 09 van deel 3 van het bestek voor de aanleg van het kunstgrasveld.	EUR	120.000,00 V	
		9								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 AANVULLINGEN C.O. WIJZIGINGEN VAN DE U.A.V. 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 27 lid 09 van de U.A.V. 2012 worden er gedurende de uitvoering bouwvergaderingen gehouden. Deze bouwvergaderingen worden 1x per 14 dagen gehouden met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

01 01 14 WERKTIJDEN

- 01 De toegestane werktijden voor dit project op maandag t/m vrijdag zijn van 7.00 uur tot 19.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met, en na toestemming van de directie.

01 01 15 RECLAMEBORDEN

- 01 Het is de aannemer toegestaan, met inachtneming van het gestelde onder lid 2, op nader door de directie aan te geven plaatsen reclameborden te plaatsen.
- 02 De aannemer dient voor het plaatsen van de reclameborden te controleren of een vergunning noodzakelijk is, zonodig dient de aannemer een vergunning aan te vragen.
- 03 Reclameborden moeten op eerste aanzegging van de gemeente worden verwijderd. Deze reclameborden moeten uiterlijk 1 week na oplevering van het werk zijn verwijderd of zo eerder als vermeld in de vergunning.

01 01 16 VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de belanghebbenden en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaats vinden minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk te waarschuwen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

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

01 02 05 EINDAFREKENING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 35 lid 01 van de UAV 2012 vindt verrekening van meer en minder werk plaats per onderhoudsjaar
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 35 lid 6 van de UAV 2012 wordt de zin "b. bij meerjarige onderhoudsbestekken de werken van de onderhoudsjaren gezamenlijk." vervangen door "b. bij meerjarige onderhoudsbestekken de werken van per onderhoudsjaar."
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 36 lid 01 van de UAV 2012 wordt lid 01 vervangen door "Onder bestekswijzigingen worden verstaan wijzigingen in het bestek, het werk of de voorwaarden van uitvoering van het werk

HFD PAR ART LID

per onderhoudsjaar."

- 04 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer de eindafrekening opstelt en binnen 14 dagen na de oplevering c.q. onderhoudstermijn ter goedkeuring, digitaal, bij de directie inlevert.

01 02 06 BESTEKSWIJZIGINGEN EN MEER EN MINDER WERK

- 01 Alle aanspraken op meer of minder werk, overeenkomstig paragraaf 35, lid 1 van de U.A.V. 2012 dienen voorafgaand aan de werkzaamheden d.m.v. een afwijklingsrapport door de aannemer aan de directie te worden gemeld. De aannemer dient een overzicht bij te houden van alle afwijkingen in overleg met de directie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%. Uitvoeringskosten worden op het bovengenoemde meerwerk niet vergoed. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer- en minderwerk komen in aanmerking voor beoordeling.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In aanvulling op artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet de zekerheid als bedoeld in dit artikel bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 De zekerheidstelling dient zonder einddatum te worden opgesteld en aangeleverd.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.01 van de Standaard moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 03 TOESTEMMINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN

- 01 De aannemer dient voor alle vergunningen voor het transport, storten en/of verwerken van uit het werk komend bouwafval en sloopafval zorg te dragen.

01 10 04 MELDINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN

- 01 De aannemer dient voor de navolgende melding zorg te dragen :
- Melding grond- en baggerspecie via het Meldpunt bodemkwaliteit; Grondwateronttrekkingsmelding.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

HFD PAR ART LID

- onderhoudswerkzaamheden op het sportpark;
- Onderhoudswerkzaamheden aan openbare ruimte;
- Bevoorrading en afval ophalen;
- gebruik van de overige velden op de sportparken.

De aannemer(s), verantwoordelijk voor het realiseren van de woningbouw, en zijn / haar onderaannemers en leveranciers mogen niet belemmerd worden in hun / haar activiteiten. De aan- en afvoeroute voor transport materiaal en materieel t.b.v. de realisatie van de woningbouw moet ten alle tijde gewaarborgd worden.

- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen waarop derden de desbetreffende werken aanvangen en voltooiën, tijdig aan de aannemer bekend worden gemaakt.
- 03 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer, inclusief de V&G-coördinatie zoals beschreven in paragraaf 01.19.02 van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard wordt bepaald dat:
Aan de eigenaar en/of gebruiker van een aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen en aan nood- en hulpdiensten, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 02 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn. Bij werk in uitvoering dient een loopstrook voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 03 De verkeershinder voor het verkeer op de rijweg dient tot een minimum beperkt te worden. De aannemer dient een verkeersplan op te stellen conform paragraaf 62.13.03 van dit bestek.
- 04 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder overeenkomstig de CROW-publicatie 517, Maatregelen bij Werken in Uitvoering op niet-autosnelwegen. Daarnaast zijn van toepassing CROW-publicatie 976, Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering en CROW-publicatie 516, Beleid en proces Veilig Werken aan Wegen.
- 06 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--.
- 07 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 08 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond door de aannemer worden hersteld.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.02 van de Standaard dient de locatie van de opslag vooraf, in overleg met de directie, bepaald te worden.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 van de Standaard moeten de materialen die tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werken op de openbare ruimte of in de watergang terechtkomen, terstond worden verwijderd.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

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.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, omvattende:
- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen; (hfdst 01 17 07)
 - een V&G plan uitvoeringsfase; (hfdst 01 19 02)
 - alle werkzaamheden verband houdend met het aanbrengen van de kunstgrasconstructie, per

HFD PAR ART LID

- onderdeel van de constructie inclusief keuringsmomenten van de constructie.
- een verlegplan kunstgrasmat, waarin minimaal opgenomen:
 - de kleur, lengte en breedte en aantal van de verschillende kunstgrasrollen;
 - een tekening met een overzicht van de locatie van de kunstgrasrollen inclusief de naden.
 - het materieel dat bij het leggen van de kunstgrasmat gebruikt wordt.

03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder artikel 01.11.01. genoemde werken.

04 In afwijking op paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 dient het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan tenminste 5 werkdagen voor aanvang van het werk ingediend te worden bij de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

01 Bouwstoffen worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

06 Betonnen elementenverhardingen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 DUURZAAM BETON

01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.

02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.

04 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton, zoals genoemd in bestekspost 950010, is tevens het onderstaande van toepassing:

Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd.

Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:

- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'
- de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

01 14 07 LEVEREN BOUWSTOFFEN

01 Indien, in dit bestek, niet anders is aangegeven, dient gerekend te worden met nieuw te leveren materialen.

HFD PAR ART LID

- 02 In aanvulling op paragraaf 17, lid 5 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer in een bouwvergadering of schriftelijk aan te tonen dat de bouwstof als bedoeld in paragraaf 17, lid 5 van de U.A.V. 2012, gelijkwaardig is als voorgeschreven bouwstof.
- 03 Na oplevering dient de aannemer een overzicht te verstrekken waarop alle materialen staan vermeld. Gegevens dienen te worden aangeleverd door middel van bijgevoegd sjabloon 'Materiaal overzicht toegepaste materialen'. Overzicht is tevens beschikbaar in xlsx-bestand.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING**

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, bedraagt 2.500. euro

01 16 03 CAR-VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds als dan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montage terrein aanwezig zijn.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
- het werk tegen materiële schade;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, ladders, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
- schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 05 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 06 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 07 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 08 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de aannemer worden verstrekt.
- Clausuleblad; bijzondere voorwaarden gemeenten 2013 en handels- en economische sancties, zijn toegevoegd aan dit bestek.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de

HFD PAR ART LID

verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

- 11 Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 Vrijgekomen materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 05 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen.
- 02 Vrijgekomen materiaal bij maaien loof van bolgewassen betreft bloembollenloof.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 5 werkdagen na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.
- 02 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies te geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen, inzake de waarde van de vegetatie en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen vegetatie binnen het werkgebied.
- 02 De randvoorwaarden zoals vermeld op bomenposter 'Werken rond bomen' uitgegeven door norm instituut bomen" zijn op dit werk van toepassing.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In de kwetsbare boomzone van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 In de kwetsbare boomzone van een boom is het de aannemer niet toegestaan machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke te plaatsen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 en artikel 01.18.02 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de Kwetsbare boomzone (Kroonprojectie + 1,5 meter met een minimum afstand van 3 meter uit de stam).

HFD PAR ART LID

- 04 In de boom geen draadnagels en dergelijke slaan of stroppen of sloten om de stam aanbrengen.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
vijftig euro (EUR 50,00) per solitaire heester/struik;
honderd euro (EUR 100,00) per m2 beplanting in vakken;
twintig euro (EUR 20,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 en 03 van de Standaard 2020 geldt een minimum bedrag van driehonderdenvijftig euro (EUR 350) per schadegeval per boom.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 van de Standaard dient onder kruidachtige vegetatie ook te worden verstaan gazons, bermen, grasvelden etc.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE

- 04 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding.
Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 12 07 TIJDSTIPPEN WERKZAAMHEDEN LANGS ONTSLUITINGSWEGEN

- 01 Werkzaamheden voor groenonderhoud langs de ontsluitingswegen in de gemeente Barneveld, waarvoor het toepassen van verkeersmaatregelen nodig is, moeten buiten de spits worden uitgevoerd.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

62 13 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01, lid 02 van de Standaard informeert de aannemer (in overleg met directie) de betrokkenen.
- 06 De spitsstijden zijn:
- 's morgens tussen 7:00 uur en 10:00 uur;
 - 's avonds tussen 16:00 uur en 18:00 uur.

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN**71 2 DEELHOOFDSTUK 71.2****71 22 EISEN EN UITVOERING****71 22 01 AANLEG**

- 01 In aanvulling op artikel 71.22.01 lid 01 van de standaard 2020 worden aan het kunstgrassportveld de volgende aanvullende eisen gesteld:
- Het kunstgrassportveld moet voldoen aan de reglementen van de KNVB .
 - De aan te brengen voetbal kunstgrasmat dient te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF inzake voetbal outdoor.
- 09 Pro-Gran Infill materiaal, Kleur Groen, Leverancier Murfitts Industries
Dient te voldoen aan:
- Afmeting: 0.8 - 2.5mm
 - Bulk Density: < 0.51 gr/m3
 - Reachnorm: 1272/2013
 - Wetbodembescherming
 - Niet uitlogen conform besluitbodemkwaliteit
 - Garantie: 10 jaar

71 22 02 ONDERHOUD

- 04 De volgende onderhoudswerkzaamheden worden wekelijks door de gemeente Barneveld aan de kunstgrasvelden uitgevoerd:
- verwijderen van vuil en blad;
 - zwerfvuil verzamelen;
 - borstelen van de kunstgrasmat elke 2 weken;
 - reinigen van de inloopmat;

71 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**71 24 01 AANLEG**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 71.24.01 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Het bepaalde in paragraaf 71.24.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

71 24 02 GARANTIE KUNSTGRAS**01 GARANTIE KUNSTGRAS VOETBALVELD**

1. De Aannemer garandeert dat:
 - a) Vanaf het moment van oplevering tot en met het tweede jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB conform normblad NOCNSF-KNVB2-15.
 - b) Vanaf het derde jaar na de oplevering tot en met het tiende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de gebruiksnorm van de KNVB conform normblad NOCNSF-KNVB2-18.
 - c) Gedurende 10 jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt zoals genoemd onder punt 3.
 - d) De kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
 - e) De werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van a en b worden, in overleg met de

HFD PAR ART LID

- Aannemer, door een door het NOC*NSF/KNVB erkend keuringsinstituut, vastgesteld en bekostigd door de Opdrachtgever.
- f) Pro-Gran Infill mag binnen 10 jaar niet gaan agglomeren of samenklonteren of zijn vorm en/of functie verliezen, indien dit gebeurd dient de aannemer de Pro-Gran Infill op zijn kosten te vervangen voor nieuw Pro-Gran Infill conform bestekeisen.
2. In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersoon, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
3. Van de garantie zijn in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand en rampen;
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen waarvoor deze aansprakelijk is.
4. De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan materialen van de kunstgrasmat en de constructie als zodanig. Aannemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen, of vervangen.
5. Indien sprake is van een situatie waarop deze garantiebepalingen van toepassing zijn, zal de Aannemer binnen een termijn van 14 dagen overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
6. De aannemer draagt de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter behoud van de goedkeuring conform de eisen zoals gesteld in lid 1a t/m e gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering.

Aannemer draagt:

- in het eerste jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
- in het tweede jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
- in het derde jaar na oplevering: 90 % van voornoemde kosten;
- in het vierde jaar na oplevering: 80 % van voornoemde kosten;
- in het vijfde jaar na oplevering: 70 % van voornoemde kosten;
- in het zesde jaar na oplevering: 60 % van voornoemde kosten;
- in het zevende jaar na oplevering: 50 % van voornoemde kosten;
- in het achtste jaar na oplevering: 40 % van voornoemde kosten;
- in het negende jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten;
- in het tiende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten.

Voor lid 1f draagt de aannemer gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering.

Aannemer draagt:

- in het eerste jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
- in het tweede jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
- in het derde jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
- in het vierde jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
- in het vijfde jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
- in het zesde jaar na oplevering: 80 % van voornoemde kosten;
- in het zevende jaar na oplevering: 60 % van voornoemde kosten;
- in het achtste jaar na oplevering: 40 % van voornoemde kosten;
- in het negende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten;
- in het tiende jaar na oplevering: 0% van de voornoemde kosten.

7. Het dagelijks onderhoud zal gedurende de garantieperiode deugdelijk worden uitgevoerd door of namens de opdrachtgever conform het door de opdrachtnemer aan te leveren onderhoudsplan. Het jaarlijks onderhoud wordt door een daarvoor gespecialiseerd bedrijf uitgevoerd.

Opdrachtnemer behoudt zich het recht voor jaarlijks een onderhoudsinspectie uit te laten voeren, waaraan door of namens de opdrachtgever medewerking verleend dient te worden. Indien deze inspecties aanpassingen in gebruik en onderhoud vergen, dienen deze direct door of namens de opdrachtgever te worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12 .01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van bestratingen overeenkomstig het bestek zijn.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:

Ruimte:
beperking in ruimte door (bv. bebouwing en te handhaven bomen)

Verband: drempels, aansluitingen en streklagen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); Niet van toepassing
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: Zie paragraaf 1.05 van dit bestek.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.01 geldt deze bijkomende verplichting ook voor brekerzand.
- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van alle in het werk vallende straatpotten. (bv. straatpotten t.b.v. brandkranen en afsluiters).