

Titel : Renovatie veld 3
Terschuurse boys

Besteknummer : Bestek 11817664

Oprachtgever : Gemeente Barneveld, Afdeling Vastgoed en Infrastructuur

Datum : 17-01-2022

Status : Definitief

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
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	3
01 TEKENINGEN	4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03 KWALITEITSBORGING	4
04 BIJLAGEN	4
05 ADRESSEN	5
06 BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 RENOVATIE KUNSTGRASVELD	8
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
111 KABELS EN LEIDINGEN	8
112 HEKWERKEN	8
113 TERREININRICHTING	10
114 VERHARDINGEN	10
115 KUNSTGRASVELD	13
1151 Verwijderen kunstgrasmat	13
116 VELD BENODIGDHEDEN	13
12 GRONDWERK	14
13 KABELS EN LEIDINGEN	15
14 VERHARDINGEN	16
141 Afwerking en fundering	16
1411 Afwerking	16
142 Opsluitbanden	17
1421 Opsluitbanden, afm. 100x200mm	17
1422 Opsluitbanden, afm. 100 x 300mm	18
143 Betontegels	18
1431 Betontegels, afm. 300 x 300 x 45 mm	18
1432 Betontegels, afm. 300 x 300 x 70 mm	19
1433 Betontegels, afm. 400 x 600 x 70 mm	19
1434 Pasmaken	20
144 Betonstraatstenen	20
145 Gaten t.b.v. hekwerken	21
15 SPORTCONSTRUCTIE	22
151 Funderingslaag	22
152 Kunstgras	22
16 TERREININRICHTING	23
161 HEKWERKEN	23
162 VELD BENODIGDHEDEN	27
163 SCHOONLOOP BORSTELMAT	29
164 TERREINMEUBILAIR	30
17 GROENVOORZIENING	31
171 AFWERKEN BERM EN WEIDE	31
18 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	32
181 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	32
182 OVERIGE MATERIALEN	33
183 INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT	35

184	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	35
185	Revisie	36
2	BEHEER EN ONDERHOUD	37
21	Deel A: Jaarlijkse inspectie t.b.v. garantie	37
22	Deel B: Standaard onderhoud	38
9	STAARTPOSTEN	39
95	STELPOSTEN	39
Deel 3. Bepalingen		40
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	41
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	41
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	41
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	42
01 08	BIJDRAGEN	42
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	42
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	42
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	43
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	43
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	44
01 14	BOUWSTOFFEN	44
01 16	VERZEKERINGEN	45
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	47
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	47
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	48
01 20	KWALITEITSBORGING	48
22	GRONDWERKEN	49
22 02	EISEN EN UITVOERING	49
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	49
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	49
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	50
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	50
25	Riolering	51
25 15	Bijbehorende verplichtingen	51
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	52
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN	52
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	52
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	53
71 2	DEELHOOFDSTUK 71.2	53
71 22	EISEN EN UITVOERING	53
71 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	53
80	FUNDERINGSLAGEN	55
80 12	EISEN EN UITVOERING	55
80 16	BOUWSTOFFEN	55
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	56
83 12	EISEN EN UITVOERING	56
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	56
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	56

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:

Sportpark Overbeek
v.v. Terschuurse Boys
van de Bleekstraat 24
3784 WZ Terschuur

Bouwinrit aan de Hoevelakenseweg nabij nr. 188

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verwijderen van de kunstgrasmat;
- b. het verwijderen van de verharding en opsluitbanden rondom het veld;
- c. het aanleggen van een goedgekeurd kunstgras voetbalveld;
- d. het aanbrengen van verhardingen en opsluitbanden rondom het veld;
- e. bijbehorende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

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

1. De werkzaamheden kunnen starten op:
Veld en tegels start op dinsdag 12 april 2022;
Inrichten werkterrein en depot kan starten direct na opdracht.
2. De eerste oplevering vindt plaats na goedkeuring van het kunstgrasveld,
Het kunstgrasveld dient uiterlijk op vrijdag 13 mei 2022 te worden opgeleverd;

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt duizend euro (€ 1.000,--) per dag, exclusief btw na de eerste oplevering, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.

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:
21121-OT-01	17-01-2022	Opruimtekening
21121-OT-02	17-01-2022	Opruimtekening details en profielen
21121-OT-03	17-01-2022	Transportroute tekening
21121-UT-01	17-01-2022	Uitvoeringstekening
21121-UT-02	17-01-2022	Uitvoeringstekening details en profielen

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. De goedkeuring op het ingevulde en aangeleverde model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Inrichting met vigerende omgevingsvergunning', alvorens wordt gestart met het verwijderen van betonnen verhardingsmaterialen;
2. De goedkeuring op het ingevulde en aangeleverde model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Toepassings-gebied betonnen bestratingsproducten, niet constructief', alvorens wordt gestart met het aanbrengen van de elementenverharding;
3. Na gereedkomen sporttechnische laag;
4. Na verlijmen kunstgrasmat;
5. Na aanbrengen van het kunstgrasmat;
6. Na levering infill zand;
7. Na aanbrengen infill zand;

Bijwoonpunten:

8. 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;
- Standaard ontwerp en materiaal eisen v2021-01;
- Model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Inrichting met vigerende omgevingsvergunning';
- Model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Toepassingsgebied betonnen bestratingsproducten, niet constructief beton';
- Clausuleblad bijzondere voorwaarden gemeenten 2013;
- Clausuleblad handels- en economische sancties;
- Laboratoriumrapport KIWA-ISA Sport: zand, onderbouw;
- Laboratoriumrapport KIWA-ISA Sport: E-bodemas, sporttechnische laag;
- Inducatie onderzoek Grondslag, infillmateriaal (SBR- rubber korrels);
- Constructieopbouw Terschuurse Boys veld 3 profielbeschrijving d.d. 05-10-2021.
- www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht
- Moederbestek_beton_productblad_betonstraatstenen_15-25_04042018
- Moederbestek_beton_productblad_betontegels_15-25_04042018
- Moederbestek_beton_productblad_betonbanden_15-25_04042018
- Moederbestek_beton_productblad_stelbeton_20-11_04042018

05 ADRESSEN

Adres gemeentelijke opslag:
Kallenbroekerweg 121, Barneveld

06 BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN

I.v.m. recente leveringsproblemen van kunstgras wil de opdrachtgever zekerheid hebben over de beschikbaarheid van de nieuwe kunstgrasmat. De oude kunstgrasmat mag pas worden verwijderd zodra de opdrachtnemer een gegarandeerde leverdatum van de nieuwe kunstgrasmat heeft.

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 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								RENOVATIE KUNSTGRASVELD			
11								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111								KABELS EN LEIDINGEN			
111010	251121							Verwijderen put. Situering: oostzijde van het veld Betreft: verwijderen van de afdekking van de drainage putten. Put van kunststof voorzien van gietijzeren putafdekking, afm 330x330 mm, diameter put = Ø315mm Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Verwijderen putafdekking, materiaal: gietijzer Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente depot aan Kallenbroekerweg te Barneveld, enkele reis ca. 7 km	st	18,00	V
		6									
			1								
				9							
					8						
111020	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: in veld 3 Betreft: het doorspuiten van de drains Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 18 st Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening: oostzijde van het veld. 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	1.953,00	V
		1									
			3								
				1							
					1						
						1					
112								HEKWERKEN			
112010	103199							Opnemen kantplank Situering: rondom veld 3 Betreft: opnemen kantplank Aluminium profielen met rubberen strip Bevestiging h.o.h. ca. 2 m Bevestiging aan het hekwerk Koppelstukken bevestigd met beugel tussen tegels De vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 161010 De volgende materialen vervoeren naar tijdelijk depot - kantplanken - bevestigingsmaterialen	m	344,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112020	103111							Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen leunhekwerk t.b.v. nieuwe dubbelpoort Stalen palen met horizontale buis v.v. dubbelstaafmat Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente depot aan Kallenbroekerweg te Barneveld, enkele reis ca. 7 km. - hele draadstaafmatten - bovenbuis - kantplank opnemen volgens bestekspostnr. 112010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	4,00	V
		8									
			1								
				1							
					1						
						6					
112030	103111							Verwijderen afrastering. Situering: aan de zuidzijde van veld 3 en noord- en zuidzijde van het korfbalveld Betreft: opnemen leunhekwerk t.b.v. tijdelijke bouwweg Stalen palen met horizontale buis v.v. dubbelstaafmat Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 161050 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot - leunbuis - hele draadstaafmatten - kantplank (alleen veld 3) opnemen volgens bestekspostnr. 112010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	20,00	V
		8									
			1								
				1							
					1						
						4					
112040	103112							Verwijderen hek. Situering: aan de zuidzijde van veld 3 en noordzijde van het korfbalveld Betreft: verwijderen enkele poort in leunhekwerk Poort: vrije doorgang ca. 1,25 m Beweegbaar hek in afrastering Lengte 1.25 m Palen van metaal kokerprofiel afm. 60x60 mm in betonfundering ca. 125 kg per staander Hekwerk van metaal hoog 1.10 m, frame kokerprofiel afm. 40x40 mm, met vulling van dubbelstaafmat, maaswijdte 50x200 mm 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 161060 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot - poort - palen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betonfundering	st	2,00	V
		4									
			4								
				2							
					2						
						4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
112050	103111						Verwijderen afrastering. Situering: aan de noord- en zuidzijde van de wei Betreft: opnemen hekwerk t.b.v. tijdelijke bouwweg Houten palen met draad Stijlen met 3 horizontale planken 2 schrikdraden (band) oprollen Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 161080 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot - houten palen - stijlen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	16,00	V
113							TERREININRICHTING			
113010	630099						Opnemen afvalbakken. Situering: oostzijde van veld 3 Betreft: opnemen van afvalbakken. Afvalbak - hoogte: 0,60 m, - materiaal: kunststof - incl. bevestigingsmaterialen Vrijgekomen materialen vervoeren en plaatsen in werk depot	st	1,00	V
113020	630099						Verwijderen schoonloopmatten Situering: zie opruimtekening. Betreft: Verwijderen schoonloopmatten voor enkele poorten Schoonloopmat - afmeting ca. 0,9 x 1,20 m - materiaal: kunststof en aluminium Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00	V
113030	630099						Verwijderen schoonlooproosters Betreft: Verwijderen schoonlooproosters voor de dubbele poorten Situering: zie opruimtekening. Schoonlooprooster - afmeting ca. 0,9 x 3,50 m - materiaal: verzinkt staal De volgende vrijgekomen materialen vervoeren en plaatsen in werk depot - 1 st. schoonlooprooster De overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	2,00	V
114							VERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114010	831703							Opbreken betontegels. Situering: paden zuid- en westzijde Betreft: opnemen betontegels t.b.v. hergebruik Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 9 Hele onbeschadigde tegels na ontdoen van grond pakketten. Afmeting pakket ter keuze van de aannemer. 9 De volgende vrijkomende materialen verwerken volgens bestekpostnr. 143110 - onbeschadigde betontegels, ca. 85 m2 Overige vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde betontegels of betontegels die niet worden hergebruikt in dit werk, ca. 10 m2	m2	95,00	V
114020	831703							Opbreken betontegels. Situering: oost- en zuidzijde Betreft: opnemen betontegels t.b.v. hergebruik Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 9 Hele onbeschadigde tegels na ontdoen van grond pakketten. Afmeting pakket ter keuze van de aannemer. 9 De volgende vrijkomende materialen verwerken volgens bestekpostnr. 143120 en 143130 - onbeschadigde betontegels, ca. 259 m2 Overige vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde betontegels of betontegels die niet worden hergebruikt in dit werk, ca. 29 m2	m2	288,00	V
114030	831703							Opbreken betontegels. Situering: noordzijde Betreft: opnemen betontegels t.b.v. hergebruik Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 70 mm 9 Hele onbeschadigde tegels na ontdoen van grond pakketten. Afmeting pakket ter keuze van de aannemer. 9 De volgende vrijkomende materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 143210 - onbeschadigde betontegels, ca. 407 m2 Overige vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde betontegels of betontegels die niet worden hergebruikt in dit werk, ca. 45 m2	m2	452,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114040	831703							Opbreken betontegels. Situering: rondom het veld Betreft: opnemen betontegels t.b.v. hergebruik Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 70 mm 9 Hele onbeschadigde tegels na ontdoen van grond pakketten. Afmeting pakket ter keuze van de aannemer. 9 De volgende vrijkomende materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 143310 - onbeschadigde betontegels, ca. 130 m2 Overige vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde betontegels of betontegels die niet worden hergebruikt in dit werk, ca. 14 m2	m2	144,00 V	
114050	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels 300 x300x 45 mm vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 114010 en 114020 Betontegels Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostnr. 143110 - 143120 - 143130	m2	344,00 V	
114060	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels 300x300x70 mm vrijgekomen bij bestekpostnr. 114030 Betontegels Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostnr. 143210	m2	407,00 V	
114070	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels 400x600x70 mm vrijgekomen bij bestekpostnr. 114040 Betontegels Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostnr. 143310	m2	130,00 V	
114080	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen betonbanden rondom kunstgrasveld en tegelpaden. 5 Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 142110 - 142130 - onbeschadigde banden, ca. 433 m Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde banden of banden die niet worden hergebruikt in dit werk, ca. 48 m.	m	481,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
114090	831711			3			Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen betonbanden rondom tegelpaden. Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	179,00 V	
115							KUNSTGRASVELD			
1151							<u>Verwijderen kunstgrasmat</u> Kunstgrasmat na opnemen binnen 3 werkdagen afvoeren naar een erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting. Bewijs van afvoer aan directie overhandigen. 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. De kosten voor het nemen van extra maatregelen ter verkoming van de verspreiding van infill dienen in de eenheidsprijs verrekend te zijn.			
115110	307499						Verwijderen zand/rubber ingestrooide kunstgrasmat. Betreft: verwijderen kunstgrasmat. - Gerekend is met: * afm. veld 3: ca. 71 m x 107 m = 7600 m2 Kunstgrasmat: - Type: Evolution, dikte: 60mm - v.v. instrooizand en rubber - v.v. geovlies Rollen dienen als geheel per stuk op het veld te worden ingepakt t.b.v. transport met PE-folie Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor de inname van kunstgras. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	7.602,00 V	
116							VELD BENODIGHDEN			
116010	712399						Verwijderen grondpotten hoekvlagstok. Betreft verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlagstokken. Grondpotten per veld: 4 stuks - materiaal:staal - lengte: 0,60 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00 V	60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
116020	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 Vrijkomende grondpotten incl. betonfundering vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Overige vrijkomende materialen verplaatsen naar gemeente depot aan Kallenbroekerweg te Barneveld, enkele reis ca. 7 km.	st	2,00 V	
116030	712399							Opnemen klapvoetbaldoelen. Betreft: opnemen van klapvoetbaldoelen en in depot plaatsen Voetbaldoelen met netstang en gelast grondraam. - materiaal: aluminium - afm. ca. 5,00 x 2,00 m Grondpotten afdekken In werk depot plaatsen t.b.v. herplaatsen volgens besteksnr (s). 161030	st	4,00 V	4,00 I
12								GRONDWERK			
120010	222107							Frezen. Situering: oostzijde van veld 3 Betreft: frezen aanwezige grasberm t.b.v. verbreding tegelverharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	0,38 V	
120020	220101							Grond ontgraven uit verbreding cunet Situering: oostzijde van veld 3 Betreft: verbreden cunet t.b.v. tegelpad Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en omslaan naar naastgelegen grasberm Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,70 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	11,50 V	
120030	220399							Zand voor zandbed verwerken en verdichten. Betreft: verwerken en verdichten van zand voor zandbed in cunet t.b.v. verbreding tegelpad Grond verwerken in cunet nieuwe verharding. Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	9,50 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120031	220301							Grond verwerken in verbreding cunet Situering: oostzijde van veld 3 Betreft: zand verwerken in verbreding cunet Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,25 m Breedte bovenzijde 0,70 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 1220040 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		9,50 I
		1							m3		9,50 L
			1								
				1							
					1						
						1					
120040	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand voor zandbed Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: 1:4 of flauwer Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	38,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
120050	220301							Grond verwerken in terrein Situering: oostzijde van veld 3 Betreft: verwerken van vrijkomende grond in naast gelegen terrein Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte 0,10 m Breedte bovenzijde 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Spoor voor spoor aanrijden 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 120020	m3	11,50 V	
		1							m3		11,50 I
			1								
				1							
					1						
						9					
							3				
13								KABELS EN LEIDINGEN			
130010	240152							Graven en aanvullen werkput. Situering: oostzijde van veld 3 Verharding: betontegels 300x300x45 mm Breedte op maaiveld ten hoogste 1. m Lengte op maaiveld ten hoogste 1. m Verharding verwijderen volgens bestekspostnr.(s) 114020 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:1 9 aanvullen werkput na aanbrengen nieuwe putafdekking volgens bestekspostnr(s). 130020	st	18,00 V	
		1									
			5								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130020	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: oostzijde van veld 3 Betreft: het aanbrengen van nieuwe putafdekking op bestaande drainage putten van de hoofddrian Incl. benodigd grondwerk. Materiaalsoort bestaande drainageput: PVC Doorspuitvoorziening: Putafdekking beton/gietijzer met deksel: - leverancier: Oogink; type 77005 o.g. - uitwendige afmeting putrand: 490 x 490 mm - gietijzeren deksel - rubber rolring tussen put en betonschacht - gewapende betonnen draagtegel 600 x 600 x 70 mm	st st st st	18,00 V	
				9							18,00 I
				5							18,00 L
130030	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: noordoost zijde van veld 3 Betreft: verplaatsen terreinverlichtingsmast t.b.v. nieuwe dubbele poort Verlichtingsobject: mast met paaltop armatuur Nominale masthoogte: 4,00 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: nieuwe locatie zie uitvoeringstekening ca. 4,00 m Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: 0,50x0,50x1,00m Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: sleuf graven t.b.v. verleggen kabel ca. 4,00 m 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens eisen in dit bestek	st	1,00 V	
				1							
				1							
					1						
						1					
14								VERHARDINGEN			
141								Afwerking en fundering			
1411								<u>Afwerking</u>			
141110	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van straatlaag onder betontegels en betonstraatstenen "binnen het veld". Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50mm Op het zandbed Zand voor zandbed	m2 m3	151,00 V	
				3							
				1							7,55 L
				4							
141120	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van straatlaag onder betontegels rondom het veld Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50mm Op het zandbed Zand voor zandbed	m2 m3	840,00 V	
				3							
				1							42,00 L
				4							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141130	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand voor zandbed Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: 1:4 of flauwer Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	991,00 V	
141140	220421							Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 2.0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	991,00 V	
142								Opsluitbanden			
1421								<u>Opsluitbanden, afm. 100x200mm</u>			
142110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen vrijkomende opsluitbanden rondom kunstgrasveld en voetpaden. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm - vrijkomend bij bestekspostnr. 114080 - bijleverantie volgens bestekspostnr. 142140	m st st	440,00 V	307,00 I 133,00 I
142120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden bochtstukken in hoeken kunstgrasveld. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm 24 - bochtstuk R=3,00m - leverantie volgens bestekspostnr. 142150	m st	18,84 V	24,00 I
142130	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Pad aan de noordzijde Betreft: aanbrengen vrijkomende opsluitbanden voetpad Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 100 x 200 mm - vrijkomend bij bestekspostnr. 114080	m m3 m3 st	126,00 V	2,52 L 2,52 L 126,00 I
142140	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie banden bij bestekspostnr. 142110 Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	133,00 V	133,00 L
142150	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leverantie bochtbanden t.b.v. bestekspostnr. 142120 Profiel 100 x 200 mm R=3,00 m Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	24,00 V	24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
142160	831502		2					Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	8,00 V	
				2	5			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
1422								<u>Opsluitbanden, afm. 100 x 300mm</u>			
142210	831305		4					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: pad aan de oostzijde Betreft: aanbrengen opsluitbanden voetpad Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 100x300 mm, kleur grijs	m m3 st	78,00 V	1,56 L 1,56 L 78,00 L
142220	831608		9					Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie banden bij bestekspostnr. 142210 Profiel 100x300 mm, kleur grijs	st st	78,00 V	78,00 L
				1				1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking			
142230	831502		2	9	9			Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden D.m.v. zagen Profiel 100x300 mm, kleur grijs	st	3,00 V	
				1				1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
143								Betontegels			
1431								<u>Betontegels, afm. 300 x 300 x 45 mm</u>			
143110	831113		1	2	1	9		Aanbrengen betontegels. Situering: paden zuid- en westzijde Betreft: aanbrengen vrijgekomen betontegels Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 114010	m2 st	95,00 V	1.055,00 I
				1				1 Afstrooien met zand voor zandbed			
143120	831113		2	1	1	9		Aanbrengen betontegels. Situering: pad oostzijde Betreft: aanbrengen vrijgekomen betontegels Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 114010 te kort bijgeleverd volgens bestekspostnr(s). 143140	m2 st st st	165,00 V	1.831,50 I 245,00 I 221,00 I
				1				1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm geleverd volgens bestekspostnr(s). 143150 1 Afstrooien met zand voor zandbed			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143130	831113		2					Aanbrengen betontegels. Situering: pad zuidzijde Betreft: aanbrengen vrijgekomen betontegels Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag	m2	116,00 V	
			2					In stroomlagen in halfsteensverband			
				1				Op straatlaag			
					9			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 114010	st		1.288,00 I
						1		Afstrooien met zand voor zandbed			
143140	831604		1					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs	st st	245,00 V	245,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking			
143150	831604		1					Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st st	221,00 V	221,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking			
1432								<u>Betontegels, afm. 300 x 300 x 70 mm</u>			
143210	831113		3					Aanbrengen betontegels. Situering: pad noordzijde Betreft: aanbrengen vrijgekomen betontegels Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	454,00 V	
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 114030	st		4.518,00 I
					9			te kort bijgeleverd volgens bestekspostnr(s). 143220 en 143230	st		522,00 L
						1		Afstrooien met zand voor zandbed			
143220	831604		4					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st st	495,00 V	495,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking			
143230	831604		4					Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs	st st	55,00 V	55,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking			
1433								<u>Betontegels, afm. 400 x 600 x 70 mm</u>			
143310	831113		1					Aanbrengen betontegels. Situering: Streklaag rondom het veld Betreft: aanbrengen vrijgekomen betontegels Totale breedte tot 1,50 m Op straatlaag	m2	144,00 V	
				1				Betontegels 400 x 600 x 70 mm, vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 114040	st		541,00 I
					9			te kort bijgeleverd volgens bestekspostnr(s). 143320	st		59,00 I
						1		Afstrooien met zand voor zandbed			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143320	831604					6		Leveren betontegels. Betontegels 400 x 600 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	59,00 V	59,00 L
1434								<u>Pasmaken</u>			
143410	831501					1		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels 300x300mm Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 1431 Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	75,00 V	
143420	831501					1		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels 400x600 /300x300mm Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 1432 en 1433 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	50,00 V	
144								Betonstraatstenen			
144010	831112					1		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: in de hoeken van het veld Betreft: leveren en aanbrengen van betonstraatstenen in de afronding van de hoeken Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: keiformaat, dikte 80 mm Kleur: standaard grijs Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen Type: voegsteen Afm. 211 x 105 mm Afstandhouder: verjonging rondom 1,5 mm Fabrikaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g. 9 Epoxy voegmortel aanbrengen volgens bestekspostnr. 144020	m2 st	7,75 V	348,75 L
144020	831599					1		Aanbrengen onkruidvrije voeg in straatwerk Betreft: aanbrengen voegmiddel in betonstraatstenen aangebracht volgens bestekspostnr.: 144010 Situering: hoeken kunstgrasveld 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 kg	7,75 V	19,38 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144030	831501		1					Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 144010 Pasmaken door middel van zagen Dikte 80 tot 100 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	30,00 V	
145				1							
					3						
145010	425399							Boren gaten in betontegels (leunhekwerk) Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwerk. Totale lengte hekwerk ca.: 20 m Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: 2,58 m In betontegels: 300 x 300 x 45 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: ca. 70/80 mm Gem. diepte: 70 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 145030 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	12,00 V	
145020	425399							Zagen gaten in betonplaten t.b.v. poorten Betreft: zagen van gaten t.b.v. staanders poorten In betontegels: 300 x 300 x 45 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 145050 Gem. diepte: 45 mm Vrijgekomen zaagsel van betontegels verwijderen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00 V	
145030	425399							Dichten gaten rondom staanders leunhek. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwerk Gerekend is met ca. 0,7 ltr / staander Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	12,00 V	
									l		8,40 L
145040	425399							Dichten gaten rondom staanders bestaand leunhek. Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders in het bestaande leunhekwerk Gerekend is met ca. 0,7 ltr / staander Gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	134,00 V	
									l		93,80 L
145050	425399							Dichten gaten rondom poortstaanders Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders poorten. Na plaatsen poorten gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 gerekend is met ca. 2 ltr. / staander De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	6,00 V	
									ltr		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
15								SPORTCONSTRUCTIE			
151								Funderingslaag			
151010	810102		3		5		2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van bestaande sporttechnische laag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: funderingslaag van E-bodemas Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor profileren en stabiliseren fundering 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	7.595,00	V
151020	712199							Profileren bestaande sporttechnische laag. Betreft: profileren van de bestaande sporttechnische laag. Verhardingslaag van E-bodemas, voor de samenstelling van het E-bodemas zie de sporttechnische keuringsrapportage in de bijlage 3 Breedte oppervlak gemiddeld 71 m Profileren conform normen NOC*NSF en KNVB	m2	7.595,00	V
151030	712199							Stabiliseren bestaande sporttechnische laag. Betreft: stabiliseren bestaande sporttechnische laag van E- bodemas. Voor de samenstelling van het E-bodemas zie de sporttechnische keuringsrapportage in de bijlage 3 Profileren en stabiliseren - wijze van stabiliseren ter keuze aannemer Alle door de aannemer benodigd geachte materialen t.b.v. het stabiliseren van de sporttechnische laag dienen geleverd te worden volgens bestekspostnr. 151040 Breedte oppervlak gemiddeld 71 m Verdichten en afwerken conform normen NOC*NSF	m2	7.595,00	V
151040	712199							Leveren sporttechnische laag Betreft: leveren sporttechnische laag aanvulling t.b.v. de stabilisatie van de aanwezige sporttechnischelaag E-bodemas. Conform bedrijfsgebonden norm NOC*NSF	euro	10,00	V
152								Kunstgras			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
152010	712103							Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Betreft: leveren en aanbrenge n goedgekeurde kunstgrasmat op een goedgekeurde constructie volgens bestekspostnr. 151 De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit maximaal (per jaar) - 1500 uur wedstrijd en training - 300 uur schoolsport Gebruiksvorm: wedstrijden en trainingen Type: Voetbal outdoor Status: In onderzoek , goedgekeurd of erkend en gecertificeerd Belijning volgens eisen gesteld door de KNVB, NOC*NSF en de uitvoeringstekening. 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 - poolvrije hoogte boven infill < max. 15 mm - > 15.000 dTex - incl. geovlies Infill: Zand conform bedrijfsgebonden normen NOC*NSF - Pro-gran infil leveren volgens stelpost 950020 Bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld 2 Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer	st	1,00 V	
		1									
			3								
				1				m2		7.595,00 L	
					1			m2		7.595,00 L	
								m2		7.595,00 I	
								st		2,00 L	
152030	712299							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.nr. 15 en 152010 Afmetingen: 2 stuks van 2 x 2 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip	st	2,00 V	
								st		2,00 L	
152040	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. 152010 Afmetingen: 1 stuks van 2,0x2,0 m kunstgras.	st	1,00 V	
								st		1,00 L	
16								TERREININRICHTING			
161								HEKWERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
161010	103199						Aanbrengen kantplank Situering: rondom veld 3 Betreft: vrijgekomen kantplanken volgens bestekspostnr. 112010 Kantplank Materiaal: - Aluminium profiel met rubber strip - hoogte 200 mm - wanddikte 2-2,5 mm - extrusieprofiel met inwendige verstevigingsribben - bovenzijde voorzien van geïntegreerd reclamebord profiel Bevestiging aan draadstaafmatten de hekkeren Bevestiging h.o.h. 2 m Koppelingen met beugel tussen tegels in maaiveld	m	344,00 V	344,00 I
161020	103199						Opnieuw richten hekker rondom veld. Situering: de twee lange zijden en twee korte zijde van het kunstgrasveld. Betreft: leunhekker opnieuw richten. Lengte: 213 m Totale hoogte boven maaiveld: ca. 1,10 m Staanders: - diameter 60 mm h.o.h ca. 2,58 m, Leunbuis - diameter 42 mm Staafmat - dubbelstaafmatpanelen van ca. 1,0 m hoog. Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 161010 - aluminium Incl. opnieuw vast zetten van alle bevestigingsmaterialen.	EUR		N
161030	103199						Opnieuw richten ballenvangers Situering: - 4x jeugd ballenvangers ca. 15m per ballenvanger. - 2x ballenvangers ca. 30m per ballenvanger. Betreft: Ballenvangers opnieuw richten. Lengte: 120 m Totale hoogte boven maaiveld: ca. 4,00 m Staanders: - diameter 80 mm h.o.h ca. 2,58 m, Bovenbuis - diameter 42 mm Staafmat - dubbelstaafmatpanelen - jeugd ballenvangers 2 m hoog - ballenvangers 3 m hoog Kantplank aangebracht volgens bestekspostnr. 161010 - aluminium Incl. opnieuw vast zetten van alle bevestigingsmaterialen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
161060	103199										
							Aanbr. enkele toegangspoort Situering: aan de zuidzijde van veld 3 en noordzijde van het korfbalveld	st	2,00	V	
							Betreft: vrijgekomen enkele poort met dubbelstaafmat. Poort vrijgekomen volgens bestekspostnr. 112040 Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder.	st			2,00 I
							Afsluitbaar in de slotvleugel v.v. slotaanslag - RAL: 6009 (dennengroen) Totale hoogte: 1,15 m Totale breedte vrije doorgang: 1,25 m	st			2,00 I
							Staander: - kokerprofiel 60 x 60 mm - wanddikte: 4 mm Vleugel: - v.v. dubbelstaafmat - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm - frame 0,05 m boven maaiveld plaatsen	st			4,00 I
							Staafmat: - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Kantplank - Aluminium (alleen veld 3) Staanders aanstorten met beton ca.: 125 kg/ staander	kg			500,00 L
161070	103199						Lev. en aanbr. dubbele toegangspoort oostzijde Betreft: dubbele poort met dubbelstaafmat.	st	1,00	V	
							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 - RAL: 6009 (dennengroen) Totale hoogte: 1,15 m Totale breedte vrije doorgang: 4,00 m	st			1,00 L
							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	st			2,00 L
							Staafmat: - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Kantplank - Aluminium profiel met rubber strip - hoogte 200 mm - wanddikte 2-2,5 mm - extrusieprofiel met inwendige verstevigingsribben - bovenzijde voorzien van geïntegreerd reclamebord profiel Staanders aanstorten met beton ca.: 250 kg/ staander	m			4,00 L
								kg			500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
161080	103199						Aanbrengen hekwerk wei vrijgekomen bij bestekspostnr. 112050 Situering: aan de noord- en zuidzijde van de wei Betreft: hekwerk - Totale hoogte boven maaiveld: 1,25 - 1,50 m Standers: h.o.h. ca. 2,00 m - houten paal diam.: 80 mm - lengte: 2,50 m Stijlen met 3 horizontale planken Schrikdraad bevestigen	m	16,00 V	
162							VELD BENODIGDHEDEN			
162010	712304						Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: aanbrengen hoekvlag met veer met grondpot geschikt voor kunstgras Fabrikant: SKOR of gelijkwaardig Hoekpaal - Materiaal: PVC - Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm - Hoogte: 1,80 m - Onderzijde v.v. een veer - Kleur: wit Grondpot: - Volledig uitgevoerd in aluminium - Buis Ø 55 x 2,5 mm, lengte 400 mm - Voorzien van koker 35 x 35 x 2 mm, lengte 300 mm - Voorzien van deksel Ø 55 x 3 mm Hoekvlag - Kleur: geel	st	4,00 V	
								st		4,00 L
								st		4,00 L
								st		4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
162020	712399									
							Aanbrengen vaste voetbaldoelen Situatie: hoofdveld Betreft: aanbrengen P-doelen op het kunstgrasveld. Inclusief bijbehorenden werkzaamheden en grondwerk. Fabrikant: SKOR of gelijkwaardig Voetbaldoel "Swansea" (zilver) Artikelnr.: S-9080 Voetbaldoel met horizontale netstangen - afmeting binnenwerks: 7,32 x 2,44 m. - materiaal: aluminium - ingefreesde netbevestiging Doelpaal en doellat: - ovaalprofiel 120 x100 mm, wanddikte 2-3 mm - insteeklengte paal in grondpot ca. 450 mm - v.v. 8 verstevigingsribben - v.v. gelaste hoekverbindingen - paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, wanddikte 3 mm - traploze hoogteinstelling - v.v. tweelaags poedercoating RAL 9010 (primer + witte toplaag) Horizontale netstang - materiaal: aluminium - lengte: 0,80 m - doorsnede 40 mm Hoekverbindingen: - volledig gelast - inwendig versterkt P-beugels - P-vorm buisprofiel geschoord richting de lat - bevestiging aan paal en lat m.b.v. bout-moer verbinding Netbevestiging - ComFix netbevestiging - kunststof netstrip volledig geïntegreerd in voetbaldoel profiel - v.v. ruberen netborging Grondraam: - opklapbare netbeugel v.v. scharnierpunten t.b.v. montage aan het doel - scharnierpunt uitgevoerd met aluminium lagerbus v.v. kunststof glijlagers - volledig gelast uit koperprofielen - diepte 2,00 m - v.v. extrusieprofiel met grote radius t.b.v. impactveiligheid - v.v. inwendig versterkte hoeken Grondpotten: - ovaalprofiel 100-120 behorend bij doelen - positionerings- en centreerlijsten - aluminium profiel - los aluminium deksel - onderzijde voorzien van vuil- en zandopslag - lengte 1,25 m inclusief verankering en grondwerk Doelnet: - maaswijdte: 12cm - materiaal: 4mm PP - kleur: wit	st	2,00 V	
							Voetbaldoel "Swansea" (zilver) Artikelnr.: S-9080	st		2,00 L
							Grondraam: - opklapbare netbeugel v.v. scharnierpunten t.b.v. montage aan het doel - scharnierpunt uitgevoerd met aluminium lagerbus v.v. kunststof glijlagers - volledig gelast uit koperprofielen - diepte 2,00 m - v.v. extrusieprofiel met grote radius t.b.v. impactveiligheid - v.v. inwendig versterkte hoeken	st		2,00 L
							Grondpotten: - ovaalprofiel 100-120 behorend bij doelen - positionerings- en centreerlijsten - aluminium profiel - los aluminium deksel - onderzijde voorzien van vuil- en zandopslag - lengte 1,25 m inclusief verankering en grondwerk	st		4,00 L
							Doelnet: - maaswijdte: 12cm - materiaal: 4mm PP - kleur: wit	st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
162030	712399							Terug plaatsen klapdoelen Betreft: terug plaatsen klapdoelen vanuit werkdepot Opgenomen volgens bestekspostnr(s). 116030 Klapvoetbaldoelen	st	4,00 V	
163								SCHOONLOOP BORSTELMAT	st		4,00 I
163010	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: oost- en zuidzijde veld 3 Betreft: ontgraven cunet schoonloop borstelmat Grondsoort: zandgrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40. m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Grond terplaatsen verwerken op aanwijze directie	m3	2,50 V	
163020	220301							Grond verwerken in cunet Situering: oost- en zuidzijde veld 3 Betreft: aanbrengen zand in cunet schoonloop borstelmat Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,20 m Breedte bovenzijde 1,20 m Taluds 1. : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr. 163021 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,20 V	
163021	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand voor zandbed. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid is gelijkgesteld aan bestekspostnr. 163020 1 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		1,20 I
163030	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: oost- en zuidzijde veld 3 Betreft: aanbrengen opsluitbanden t.b.v. schoonloop borstelmat Op zandbed Profiel: 100 x 300 mm Kleur: grijs	m	20,00 V	
163040	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband profiel: 100 x 300 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	8,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
163050	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: oost- en zuidzijde veld 3 Betreft: bodem schoonloop borstelmat Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: keiformaat, dikte 80 mm Kleur: standaard grijs Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen Type: voegsteen Afm. 211 x 105 mm Afstandhouder: verjonging rondom 1,5 mm Fabrikaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g.	m2	6,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						9			st		270,00 L
							1	Afstrooien met brekerzand	m3		0,30 L
163060	639999							Lev. en aanbr. schoonloop borstelmat rooster 1000 x 1500 mm Situering: oost- en zuidzijde veld 3 Betreft: ruimte voor vuilvang Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm Draagstaven: 40 x 3 mm Hoogte: 40 mm Totale constructie afm.: 1000x 1500 mm Plaatsen op verharding aangebracht volgens bestekspostnr. 163050	st	4,00 V	
									st		4,00 L
163070	639999							Aanbrengen borstelmat Situering: oost- en zuidzijde veld 3 Betreft: borstelmat met T-profiel Fabrikant: Jobo Borstelfabriek B.V. o.g. Materiaal: gerecycled kunststof v.v. nylon borstelharen en een stalen t-profiel Borstelrichting: haaks op de langste zijde Afmeting: 1000 x 1500 mm Totale hoogte: ca. 110 mm Kleur borstelharen: rood-zwart Plaatsen op rooster aangebracht volgens bestekspostnr. 163060 Bovenzijde borstelmat op gelijke hoogte met naastgelegen elementenverharding aanleggen.	st	4,00 V	
									st		4,00 L
163080	630099							Aanbrengen schoonlooproosters Betreft: schoonlooprooster vrijgekomen bij bestekspostnr. 113030 herplaatsen Situering: voor de dubbele poort Schoonlooprooster - bovenkant schoonlooprooster dient aan te sluiten op de naastgelegen betontegels. - aanbrengen op betontegels. - afmeting ca. 0,9 x 3,50 m - materiaal: verzinkt staal	st	1,00 V	
									st		1,00 I
164								TERREINMEUBILAIR			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
164010	630099							Aanbrengen afvalbakken. (vrijkomend) Betreft: aanbrengen van vrijkomende afvalbakken volgens post 113010. Afvalbak - hoogte: 0,60 m, - materiaal: kunststof - incl. bevestigingsmaterialen Incl. transport van depot naar plaats van verwerking.	st	1,00 V	
17								GROENVOORZIENING			
171								AFWERKEN BERM EN WEIDE			
171010	512199							Zaaien randstroken Situering: rondom het veld Betreft: inzaaien randstroken langs verharding Er dient na het inzaaien 1 cm zicht t.o.v. de opsluitbanden te zijn. Frezen. Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Egaliseren. Zaaien.	are	4,00 V	
171011	222107							Frezen. Situering: oost-, zuid- en westzijde van veld 3 Betreft: loswerken ondergrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are		4,00 I
		1									
			1								
				1							
171012	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: oost-, zuid- en westzijde van veld 3 Betreft: gelijkmatig verdichten van de ondergrond Grondsoort: zandige grond Wijze verdichten: ter keuze aannemer	m2		400,00 I
				9							
171013	221131							Egaliseren. Situering: oost-, zuid- en westzijde van veld 3 Betreft: egaliseren t.b.v. aansluiten op omgeving Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		4,00 I
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					
171014	512101							Zaaien. Situering: oost-, zuid- en westzijde van veld 3 Betreft: uitvoeringstekening inzaaien gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV8 Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are		4,00 I
		1									
			1								
				1					kg		8,00 L
					1						
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
171020	512199							Zaaien randstroken Situering: weide t.p.v. transportroute Betreft: inzaaien na gebruik als transportroute Frezen. Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Egaliseren. Zaaien.	are	14,00 V	
171021	222107							Frezen. Situering: weide t.p.v. transportroute Betreft: loswerken ondergrond Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are		14,00 I
171022	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: weide t.p.v. transportroute Betreft: gelijkmatig verdichten van de ondergrond Grondsoort: zandige grond Wijze verdichten: ter keuze aannemer	m2		1.400,00 I
171023	221131							Egaliseren. Situering: weide t.p.v. transportroute Betreft: egaliseren t.b.v. aansluiten op omgeving Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		14,00 I
171024	512101							Zaaien. Situering: weide t.p.v. transportroute Betreft: uitvoeringstekening inzaaien gras Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 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 recreatief grasveld SV8 Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are		14,00 I
18								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
181								TER BESCHIKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
181010	100501							Inzetten van werknemer. Stratenmaker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1 Werknemers: - zelfstandig stratenmaker - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat	uur	16,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
181020	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	16,00	V	
181030	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	16,00	V	
181040	100501					1		Inzetten van werknemer. Verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: - zelfstandige verkeersregelaar - incl. communicatie middel	uur	32,00	V	
182								OVERIGE MATERIALEN				
182010	101401					2		Toepassen rijplaten. Stuering: korfbalveld en kroonprojectie bomen inrit Betreft: het toepassen van rijplaten voor de duur van het werk. Gerekend is met: - spoorbreedte: 6,0 m - dubbel laags aanbrengen, haaks op elkaar - bovenste laag haaks op de rijrichting - lengte: ca. 46 m - onder de onderste laag rijplaten een geotextiel aanbrengen en verwijderen T.b.v. in- en uitrit werkverkeer. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: breedte minimaal 6,0 m x 1,2m lengte, dikte minimaal 13mm	EUR		N	250,00 L
182020	101401					2		Toepassen rijplaten. Situering: weiland Betreft: het toepassen van rijplaten voor de duur van het werk. Gerekend is met: - dubbel spoor - lengte: ca. 58 m T.b.v. in- en uitrit werkverkeer. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: breedte minimaal 1,2 m dikte minimaal 13mm	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
182030	103199							Toepassen bouwhek t.b.v. afschermen werkkerrein Betreft het ter beschikking stellen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Uitgaande dat trainingsveld en korfbalveld ten alle tijden veilig en afgeschermd te bereiken zijn. Mogelijk 1 á 2 keer verplaatsen afhankelijk van fasering opbreken en aanbrengen paden rondom veld 3. Een verplaatsbare afrastering van losse elementen (lengte ca. 100 m), hoogte ca. 2.00 m Afrastering bestaande uit gewapende betonvoet met daarin metalen elementen van horizontale en verticale buizen, afgespannen met gaas	EUR		N
182040	103199							Toepassen bouwhek t.b.v. afscherming transportroute Betreft het ter beschikking stellen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Een verplaatsbare afrastering van losse elementen (lengte ca. 63 m), hoogte ca. 2.00 m Afrastering bestaande uit gewapende betonvoet met daarin metalen elementen van horizontale en verticale buizen, afgespannen met gaas incl. dubbele poort t.b.v. entree in wei	EUR		N
182050	621099							Aanbrengen, instandhouden en verw. afzetting inrit Situering: tijdelijke bouwinrit aan de Hoevelakenseweg Betreft: het toepassen van afzetting bij de inrit van het werkkerrein t.b.v. het bouwverkeer volgens publicatieblad 96b van de CROW. Materiaal van de aannemer. Instandhouden gedurende de uitvoering van het werk.	EUR		N
182060	101603		2	1	1	1		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bomen aan weerszijde van de bouwinrit Hoevelakenseweg Betreft: toepassen stamommanteling Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	2,00	V
182070	101623			1				In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bomen aan weerszijde van de bouwinrit Hoevelakenseweg Betreft: instandhouden stamommanteling gedurende het werk Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 182060	EUR		N
182080	101633			1				Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bomen aan weerszijde van de bouwinrit Hoevelakenseweg Betreft: verwijderen stamommanteling Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 182060	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
183								INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT			
183020	103199							Toepassen bouwhek t.b.v. afscherming depot Betreft het ter beschikking stellen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Een verplaatsbare afrastering van losse elementen (lengte ca. 100 m), hoogte ca. 2.00 m Afrastering bestaande uit gewapende betonvoet met daarin metalen elementen van horizontale en verticale buizen, aangespannen met gaas	EUR		N
183030	101401							Toepassen rijplaten. Situering: depot Gerekend is met 600 m2 Toepassen gedurende het werk. T.b.v. tijdelijk depot T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: breedte minimaal 1200 mm dikte minimaal 13 mm	EUR		N
183040	102201							Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: het uitvoeren van een nulmeting van de bestaande situatie van het sportpark conform BRL 5024 door een erkend inspecteur. Op te nemen terreinen en objecten: de transportroute over het korfbalveld, het toekomstige werkdepot en de aan- en afvoer route en hekwerk rondom de velden. Opnemen in het bijzijn van de directie De aannemer dient een rapportage en foto-opnamen te verzorgen van de staat waarin het terrein en de objecten verkeren in de directe omgeving van het uit te voeren werk. Uit te voeren door of namens een erkend inspecteur. Na uitvoering van de werkzaamheden dient, in het bijzijn van de directie en erkend inspecteur de nieuwe toestand te worden beoordeeld. 3 Rapportage digitaal aanleveren per mail en 1 usbstick.	EUR		N
184								VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING			
184010	623099							Maken van een verkeersplan. Verkeersplan voor alle verkeersdeelnemers conform het gestelde in CROW 96b (zoals deze 3 maanden voor de aanbesteding luidt) met inachtneming van de RVV 1990 en WVW 1994 en het gestelde in deel 3 van het bestek. Ter acceptatie aanbieden. - Verkeersplan voor alle te nemen verkeersmaatregelen t.b.v. uitvoering werkzaamheden - Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en) volgens bestekspostnummer. 184020 - Toepassen alle benodigde verkeersmaatregelen volgens bestekspostnummer. 184030 - Inclusief 2 keer overleggen met de directie Verslaglegging dient door de aannemer te worden verzorgd. Het verslag dient binnen 2 werkdagen aan de directie te worden overhandigd.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
184020	623001							Opstellen verkeersplan. Situering: Bouwinrit aan de Hoevelakenseweg Betreft: opstellen verkeersplan Opzet verkeersplan(nen) in overeenstemming met sjabloon van de opdrachtgever	EUR		N
184030	620399							Toepassen alle benodigde verkeersmaatregelen Betreft: Toepassen, aanbrengen, instandhouden, verwijderen en op- en afdraaien verkeersmaatregelen. In uitvoering van het geaccepteerde verkeersplan en tekening(en) volgens bestekspostnr. 184010 en 184020 De maatregelen uitvoeren conform het gestelde in CROW 96b met inachtneming van de RVV 1990 en WWV 1994 en het gestelde in deel 3 van het dit bestek. De benodigde bebording, bebakening, schrikhekken, afzethekken en verlichting dienen door de aannemer beschikbaar te voldoen aan Klasse II.	EUR		N
185								Revisie			
185010	100899							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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								BEHEER EN ONDERHOUD			
21								Deel A: Jaarlijkse inspectie t.b.v. garantie			
210010	712501		1					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; Plooiën; 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	
210020	712499			1		9		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 152010 van het aangelegde kunstgrasveld.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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		1					Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld. Gerekend met een frequentie van 2x per jaar Gebruik: voetbal Infill: zand Bewerkingsdiepte: 10 mm Zeefmaat reiniging: 3 mm Overtollig infill verwijderen en afvoeren 1 Na reiniging borstelen	m2	151.880,00 V	
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 Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Infill: rubber	m2	151.900,00 V	
220050	712499							Aanvullend onderhoud op hoofdstuk 71 Betreft: aanvullende onderhoudswerkzaamheden, die de aannemer nodig acht, om het kunstgrasveld gedurende de garantieperiode aan de gestelde eisen te laten voldoen.	EUR		N

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 vastgesteld in mei 2020, 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 gratis als pdf-bestand 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 WERKTIDEN

- 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

HFD PAR ART LID

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 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 afwijkingsrapport 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 02 TOESTEMMINGEN DOOR DERDEN AAN DE OPDRACHTGEVER VERLEEND

- 01 De volgende toestemmingen zijn verleend:
- Ontheffing Flora & Faunawet;
 - Watervergunningen;
 - Omgevingsvergunningen;
 - Ontgrondingsvergunningen/ontgrondingsmelding;
 - Besluit lozen buiten inrichting;

HFD PAR ART LID

- Vergunning voor het rijden over vrijliggende fietspaden en trottoirs met materieel t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden voor het 1e 2 jaar groenonderhoud.

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:
- Het leggen, verleggen en onderhouden van kabels en leidingen inclusief de bijbehorende werkzaamheden door nutsbedrijven;
 - Het uitvoeren van bouwwerkzaamheden door derden binnen de gebiedsbegrenzing (uitbreiding clubhuis en berging).

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 afvoerroute 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.

HFD PAR ART LID

- 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.
- 09 De aannemer dient transport zoveel mogelijk buiten schooltijden en 30 minuten voor en na de genoemde tijden plaats te laten vinden:
Maandag 08:30 - 14:15 uur
Dinsdag 8:30 - 14:15
Woensdag 08:30 - 12:30 uur
Donderdag 08:30 - 14:15 uur
Vrijdag 08:30 - 12:00 - 14:15 uur
In afstemming met de school i.v.m. mogelijke afwijkingen

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 terecht komen, 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 faseringsplan (deel 1, paragraaf 1.05)
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen; (hfdst 01 17 07)
 - een V&G plan uitvoeringsfase; (hfdst 01 19 02)
 - een plan voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten; (hfdst 01 22 03)
 - een grondstromenplan
 - een puttenstaat; (hfdst 25 05 02)
- 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

HFD PAR ART LID

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.
- 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 14 08 VEROERSREGISTRATIE

- 01 De opdrachtnemer zorgt voor een vervoersregistratie middels Logistiek Zonder Papier - App (LZP-App) van de te vervoeren materialen;
- Beton
 - Asfalt
 - Grond
 - Puin
 - Zand
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
 - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).

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 aannemingsom, 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 genoemd 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, loodsen, 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 schadepeningen 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 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.

HFD PAR ART LID

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).
- 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 driehonderdvijftig 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.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,50m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard kan de verdichting worden bepaald door middel van de indringingsweerstand van de aanvulling of ophoging. Tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand gelijkmatig toe te nemen tot een waarde van 2 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.
- 03 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard kan de verdichting worden bepaald door middel van de indringingsweerstand van het zandbed. Tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant zandbed dient de indringingsweerstand gelijkmatig toe te nemen tot een waarde van 4 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant zandbed dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand voor het zandbed per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 02 De verdichtingsgraad van zand moet, voor elke aan te brengen laag, tenminste 1 maal per 1500 m² worden bepaald, met een minimum van 3 monsters per wegvak (in afwijking van proef 3 van de Standaard). De proctordichtheid wordt bepaald volgens de normale proef; in afwijking van proef 3 van de Standaard wordt per (maximaal) 10 monsters tenminste 1 maal de maximum proctordichtheid behaald.
- 03 Van zand, waaraan een C.B.R.-eis is gesteld, moet tijdens het verwerken regelmatig het zandpunt worden gecontroleerd. Wanneer een der zeeffracties 2 mm-500 micron, 500-180 micron meer dan 10% afwijkt van het vastgestelde zandpunt moet met een nieuwe C.B.R.-proef worden aangetoond dat het zand aan de gestelde eis voldoet.
- 04 De in lid 02 en 03 genoemde proefnemingen worden door en voor rekening van de aannemer uitgevoerd. Eventuele herkeuringskosten komen voor rekening van de aannemer.
- 05 De zand aanvullingen aanbrengen en verdichten in lagen, dik maximaal 0,50 meter gemeten voor de verdichting.
- 06 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG ONTZILT ZAND**

- 01 In aanvulling op artikel 22.03.02 lid 01 van de Standaard moet bewijs van oorsprong minimaal 1 week voorafgaand aan de leveranties van zand verstrekt de aannemer. Deze moet vergezeld zijn van een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**22 04 03 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 Indien op het werk geen laboratorium van de aannemer aanwezig is, waarin de voorgeschreven onderzoeken

HFD PAR ART LID

kunnen worden uitgevoerd, dient de aannemer voorafgaande aan de aanvullingen een meetplan in ter goedkeuring van de directie. Hierin staat minimaal vermeld:

- methode van meting;
- hoeveelheid metingen;
- ijking t.o.v. proctordichtheid bij afwijkende meetmethode.

De kosten voor de bedrijfscontrole inclusief de ijking van de meetmethode ten aanzien van de proctordichtheid zijn voor rekening van de aannemer.

- 03 De aannemer stelt een rapportage op van de gemeten verdichting en toont hiermee aan dat er voldaan is aan de gestelde eisen ten aanzien van de verdichting zoals gesteld in de Standaard.
- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het eind van de onderhoudstermijn.

22 04 04 VOORWERPEN, AANGETROFFEN BIJ GRONDVERZET IN DEN DROGE

- 01 Het bepaalde in paragraaf 22.04.01 van de Standaard is ook van toepassing voor grondwerk in den droge.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN AAN BESTAANDE WERKEN

- 01 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakening e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zonodig inmeten en verklikken. Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst voor beschadiging vrijwaren.

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 34 02 STRUCTUURBEDERF

- 01 Aannemer is te allen tijde verplicht alle grondwerken uit te voeren onder droge weersomstandigheden. Indien twijfel aanwezig is neemt aannemer contact op met de opdrachtgever.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden mag ten hoogste 30 mm bedragen.
- 03 Toepassing van brede banden is verplicht.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 15** Bijbehorende verplichtingen**25 15 03 REVISIEGEGEVENS**

- 01 De in te meten en te verwerken revisiegegevens dienen conform de NEN-EN 13508, te worden gemaakt.
- 02 Op de revisietekening dienen minimaal de volgende gegevens te worden aangeven:
- diameter en materiaal leiding;
 - nummering inspectieputten volgens bestekstekening;
 - afmeting en materiaal inspectieputten;
 - plaats van de inlaten bij controleputten inclusief b.o.b. hoogte;
 - lengte rioolstreng (van hart put naar hart put);
 - locatie inlaten en uitleggers;
 - locatie ontstoppingsstukken;
 - kleurcodering van leidingen;
 - binnenonderkanthoogten uitleggers, hoofdriolering, controleputten en aansluitingen t.o.v. N.A.P.
 - plaats in horizontale en verticale richting van alle leidingen en hulpstukken;
 - afmeting en type hulpstukken.
- 03 De revisie gegevens in horizontale richting vastleggen aan belendend onroerend goed of bij ontbreken daarvan aan as weg, in verticale richting ten opzichte van N.A.P.
- 04 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 50 mm in horizontale vlak en 10 mm in het verticale vlak.

HFD PAR ART LID

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**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 spitstijden zijn:
- 's morgens tussen 7:00 uur en 10:00 uur;
 - 's avonds tussen 16:00 uur en 18:00 uur.
- 07 De ontsluitingsweg is:
- Hoevelakenseweg.

62 13 03 VERKEERSPLAN

- 01 Tenminste 5 werkdagen voor de aanvang van het werk, dient de aannemer een verkeersplan inclusief tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordings- en markeringsplan;
 - b. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is.
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - e. Naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelinstallaties is geregeld;
 - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - h. De in te stellen omleidingsroutes.
- 03 Verkeersplan dient afgestemd en goedgekeurd te zijn door de nood- en hulpdiensten.

HFD PAR ART LID

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 vierde jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB conform normblad NOCNSF-KNVB2-15.
 - b) Vanaf het vijfde 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 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 agglomereren of samenklonteren of zijn vorm en/of functie verliezen, indien dit gebeurt 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

HFD PAR ART LID

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 gedeeltes, 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

80 FUNDERINGSLAGEN**80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 01 UITVOERING**

08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een lucht temperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.

09 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging uitvullen met brekerzand.

80 16 BOUWSTOFFEN**80 16 02 STEEN OF STEENACHTIG MATERIAAL, ALGEMEEN**

04 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 12 EISEN EN UITVOERING****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).