

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

Herinrichting sportpark Norschoten
Aanleg kunstgrasvelden

Besteknummer: 2023-131

Status: definitief d.d. 02-02-2024

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

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	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	8
11 VERHARDING	8
12 HEKWERK	9
120 Opnemen hekwerk	9
121 Staanders ontdoen van grond	11
13 BEREGENING	12
14 DRAINAGE EN RIOLERING	13
15 VELDINRICHTING	14
16 VERLICHTING	15
2 GRONDWERK	17
21 GROND ONTGRAVEN	17
22 GROND VERVOEREN	17
23 GROND VERWERKEN	18
24 GROND DEPOT	19
25 GROND BEWERKEN	20
3 KABELS EN LEIDINGEN	21
30 DRAINAGE	21
31 STRAATKOLKEN EN LIJNGOOT	22
4 VERHARDING	24
41 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	24
42 BANDEN	24
43 BETONTEGELS	25
44 BETONSTRAATSTENEN	26
45 SCHOONLOOPPROOSTERS	27
46 GATEN IN BETONTEGELS	29
461 GATEN MAKEN IN ELEMENTENVERHARDING	29
462 GATEN DICHTEN IN ELEMENTENVERHARDING	30
5 KUNSTGRAS	31
51 ZANDONDERBOUW	31
52 FUNDERING	31
53 KUNSTGRAS	32
6 TERREIN EN VELDINRICHTING EN GROENVOORZIENING	34
61 HEKWERKEN VELD 2	34
62 HEKWERKEN VELD 3	36
63 LEVEREN HEKWERKMATERIALEN	41
64 VELDINRICHTING	42
65 VERLICHTING	45
66 GROENVOORZIENING	46
661 GRAS	46
662 BEPLANTING	47
7 BEHEER EN ONDERHOUD	49
71 DEEL A: JAARLIJKSE INSPECTIE T.B.V. GARANTIE	49
72 DEEL B: STANDAARD ONDERHOUD	50

8	WERK ALGEMENE AARD	51
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	51
82	RIJPLATEN	51
83	BOUWHEK	52
84	REVISIE	53
85	OPSTELLEN PLANNEN	53
86	VERKEERSPLAN	53
87	PROEFSLEUVEN	54
9	STAARTPOSTEN	56
95	STELPOSTEN	56

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	58
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	58
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	58
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	59
01 06	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	59
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	59
01 08	BIJDRAGEN	59
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	59
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	60
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	60
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	60
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	61
01 14	BOUWSTOFFEN	61
01 16	VERZEKERINGEN	62
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	63
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	63
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	64
01 25	VAKOPLEIDING	64
22	GRONDWERKEN	65
22 02	EISEN EN UITVOERING	65
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	65
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	65
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	66
23	DRAINAGE	66
23 12	EISEN EN UITVOERING	66
23 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	66
25	RIOLERING, ALGEMEEN	66
25 02	EISEN EN UITVOERING	66
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	66
25 12	EISEN EN UITVOERING	66
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	66
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	67
51	GROENVOORZIENINGEN	67
51 02	EISEN EN UITVOERING	67
51 22	EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN	67
51 42	EISEN EN UITVOERING	67
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	68
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN	68
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	68
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	69
71 2	DEELHOOFDSTUK 71.2	69
71 22	EISEN EN UITVOERING	69
71 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	69
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	70
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	70
80 12	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: EISEN EN UITVOERING	70
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	71
83 12	EISEN EN UITVOERING	71

RAW1304-145007

Herinrichting sportpark Norschoten
 Aanleg kunstgrasvelden
 Besteknummer: 2023-131
 Status: definitief d.d. 02-02-2024

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Barneveld

Bezoekadres: Raadhuisplein 2

Postadres: Postbus 63

3770 AB BARNEVELD

Telefoon: 14 0342

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op:

Sportpark Norschoten

SDVB

Barneweg 9

3773 BA Barneveld

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden;
- b. grondwerkzaamheden;
- c. aanbrengen van verhardingen;
- d. aanbrengen van hekwerken;
- e. aanbrengen van twee goedgekeurde kunstgras voetbalvelden;
- f. aanbrengen van sportveldverlichting;
- g. het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden;
- h. overige bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

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

1. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd.

Fase 1 - Aanleggen kunstgras voetbalveld 2

Fase 2 - Aanleggen kunstgras voetbalveld 3

Fase 1

- De werkzaamheden kunnen starten op maandag 6 mei 2024;
- De oplevering vindt plaats na goedkeuring van kunstgrasveld 2 op uiterlijk op vrijdag 14 juni 2024.

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

Fase 2

- De werkzaamheden kunnen starten na goedkeuring van kunstgrasveld 2;
- De oplevering vindt plaats na goedkeuring van kunstgrasveld 3 op uiterlijk op vrijdag 26 juli 2024.

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

2. De eind oplevering voor hoofdstuk 7 beheer en onderhoud vindt plaats 10 jaar na goedkeuring van de kunstgrasvelden op 26 juli 2034.

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

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 www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.:	datum:	omschrijving:
23131-OT-1-1	02-02-2024	Opruimingstekening veld 3
23131-OT-1-2	02-02-2024	Opruimingstekening veld 2
23131-UT-2-1	02-02-2024	Uitvoeringstekening veld 3
23131-OT-2-2	02-02-2024	Uitvoeringstekening veld 2
23131-PT-3	02-02-2024	Profielen veld 3
23131-PT-4	02-02-2024	Profielen veld 2
23131-RT-5	02-02-2024	Rijroute naar gronddepot

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 KWALITEITSBORING

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:

- goedkeuring plan inrichting en gebruik depot;
- goedkeuring verkeersplan;
- goedkeuring van het verlegplan;
- na gereedkomen zandonderbouw;
- na gereedkomen fundering kunstgrasveld;
- na levering van het infillzand;
- na aanbrengen en verlijmen van de kunstgrasmat (nadenkeuring);

Bijwoonpunt:

- Tijdens controle 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;
- Grondbalans d.d. 02-02-2024
- Monstername zand veld 2, Kiwa, d.d. 30-06-2023;
- Clausuleblad bijzondere voorwaarden gemeenten 2013;
- Clausuleblad handels- en economische sancties;

Kijk op www.moederbestek.nl voor: www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht

De actuele productbladen voor duurzaam beton op www.moederbestek.nl/beton/productblad/

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
11							VERHARDING			
110010	831711					5	Opbreken betonbanden. Betreft: verwijderen opsluitbanden 100x200 mm Situering: rondom voetbalveld 2 en 3 Opsluitbanden 100 x 200 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420010 (ca. 700 st.) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	841,00 V	
110020	831705					3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken kantopsluiting van van betonstraatstenen Situering: noordwestelijke hoek veld 2 Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel op zand 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	35,00 V	
110030	831703					9	Opbreken betontegels. Betreft: verwijderen betontegels Situering: 2 zijden langs veld 3 en t.p.v. dug-outs en poorten veld 2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 9 Hele tegels pakketteren na ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 110050 Afmeting pakket ter keuze aannemer 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 430010 Hele betontegels (ca. 100 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	122,00 V	
110040	831703					9	Opbreken betontegels. Betreft: verwijderen betontegels Situering: noordwestelijke hoek veld 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 9 Hele tegels pakketteren na ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 110050 Afmeting pakket ter keuze aannemer 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 430010 Hele betontegels (ca. 40 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	176,00 V	
110050	831503					9	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels 300x300 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 110030 en 110040 Betontegels Wijze van ontdoen ter keuze aannemer	m2	140,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
110060	831703						Opbreken betontegels. Betreft: verwijderen betontegels Situering: 2 zijden langs veld 3 en noordwestelijke hoek veld 2 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 60 mm Hele tegels pakketteren na ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 110070 Afmeting pakket ter keuze aannemer 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 430030 Hele betontegels (ca. 65 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	82,00	V
110070	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels 400x600 vrijgekomen bij bestekspostnr. 110060 Betonstraatstenen: standaard keiformaat Wijze van ontdoen ter keuze aannemer	m2	65,00	V
110080	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Situering: rijweg ten noordoosten van veld 3 Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm elleboogverband 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2,50	V
12							HEKWERK			
120							Opnemen hekwerk			
120010	103111						Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen leunhekwerk Situering: langs 3 zijden van veld 3 en noordwestelijke hoek veld 2 8 Stalen palen met horizontale buis - diameter staander: 60 mm - staander is door een gat in een betontegel gedreven en het gat is afgevuld met krimvrije mortel - staanders: ontdoen van paalkop voor doorvoer bovenbuis - staanders: ontdoen van grond en krimpvrije mortel volgens bestekspostnr. 121010 1 Stijlen met 1 horizontale buis - diameter 42 mm 1 Afstand palen h.o.h. tot 3 m 1 Hoogte tot 1,25 m 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610010 en 620010 - staanders (ca. 27 st.) - bovenbuizen (ca. 64 m) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	237,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
120020	103111		8				Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen leunhekwerk Situering: langs 3 zijden van veld 3 en noordwestelijke hoek veld 2 Stalen palen met horizontale buis - diameter staander: 60 mm - staander is door een gat in een betontegel gedreven en het gat is afgevuld met krimvrije mortel - staanders: ontdoen van paalkop voor doorvoer bovenbuis - staanders: ontdoen van grond en krimpvrije mortel volgens bestekspostnr. 121010 Stijlen met 1 horizontale buis - diameter 42 mm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620010 - staanders (ca. 16 st) - bovenbuizen (ca. 40 m) - dubbelstaafmat paneel (ca. 15 st) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	48,00	V
120030	103111		8				Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen ballenvanger 5 m hoog Situering: ten noorden van veld 3 Stalen palen met horizontale buis - diameter staanders: 89 mm en tussen staanders diam. 89 mm tot 3 m +mv. - staanders: ontdoen van paalkop voor doorvoer bovenbuis - staanders ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 121020 en 121030 - staander is door een gat in een betontegel gedreven en het gat is afgevuld met krimvrije mortel - hoogte staafmatpanelen: 2,0 m en 1,0 m met daarboven 2 m net Stijlen met 1 horizontale buis - diameter 60 mm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte 2,5 m of meer 3 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620020 bovenbuizen, staanders en dubbelstaafmat De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
120040	103111		8				Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen ballenvanger 5 m hoog Situering: ten zuiden van veld 3 Stalen palen met horizontale buis - diameter staanders: 89 mm - staanders: ontdoen van paalkop voor doorvoer bovenbuis - staanders ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 121030 - staander is door een gat in een betontegel gedreven en het gat is afgevuld met krimvrije mortel - hoogte staaftmatpanelen: 2,0 m en 1,0 m met daarboven 2 m net 1 Stijlen met 1 horizontale buis - diameter 60 mm 1 Afstand palen h.o.h. tot 3 m 3 Hoogte 2,5 m of meer 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620030 bovenbuizen, staanders en dubbelstaaftmat De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	68,00 V	
120050	103111		8				Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen hekwerk 2 m hoog Situering: ten zuidoosten van veld 3 Stalen palen met horizontale buis - diameter staanders: 60 mm - staander is door een gat in een betontegel gedreven en het gat is afgevuld met krimvrije mortel - hoogte staaftmatpanelen: 2,0 m 1 Afstand palen h.o.h. tot 3 m 2 Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620030 dubbelstaaftmat De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	9,00 V	
120060	103112						Verwijderen hek. Situering: poort zuidoosten van veld 3 Betreft: poort verwijderen Hoogte 2 m Breedte 5 m inclusief een betonpoer per poortpaal (250 kg/st) 4 Beweegbaar hek in afrastering 1 Lengte tot 7,5 m 2 Palen van metaal Poortpalen kokerprofiel: 100 x 100 mm 2 Hekwerk van metaal v.v. spijlen in frame 60x40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620050	st	1,00 V	
121							Staanders ontdoen van grond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121010	103199						Staanders hekwerken ontdoen van grond. 60 mm 2m Betreft: vrijgekomen staanders leunhekwark aan de binnenzijde en buitenzijde geheel ontdoen van grond en krimpvrje mortel Stalen palen diameter 60 mm, lengte ca. 2 m - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120010 en 120020 Wijze van ontdoen ter keuze aannemer Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	43,00 V	
121020	103199						Staanders hekwerken ontdoen van grond. 89 mm 4,5 m Betreft: vrijgekomen staanders ballenvanger aan de binnenzijde en buitenzijde geheel ontdoen van grond en krimpvrje mortel Stalen palen diameter 89 mm, lengte ca. 4,5 m - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120030 Wijze van ontdoen ter keuze aannemer Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	5,00 V	
121030	103199						Staanders hekwerken ontdoen van grond. 89 mm 6,5 m Betreft: vrijgekomen staanders ballenvanger aan de binnenzijde en buitenzijde geheel ontdoen van grond en krimpvrje mortel Stalen palen diameter 89 mm, lengte ca. 6,5 m - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120030 en 120040 Wijze van ontdoen ter keuze aannemer Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	29,00 V	
13							BEREGENING			
130010	251399						Verwijderen sproeiers Betreft: verwijderen beregeningssproeiers uit voetbalveld 2 en 3 Ondergrondse pop-up sproeier, inclusief swing-joint en afsluiter Materiaal: HDPE Type: Perrot LVZR De sproeiers demonteren tot een diepte van 0,60 m-mv en aanleveren bij de directie t.b.v. hergebruik. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot op het werk op aanwijzing van de directie, afstand max 500 m.	st	24,00 V	
130020	251199						Verwijderen beregeningsleiding 63 mm Situering: voetbalveld 2 en 3, aansluitleidingen sproeiers	m	850,00 V	
130021	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: - zand en klei Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,6 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,3 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220010 (ca. 11 m3)	m		850,00 I
130022	281303						Verwijderen kunststofbuis. Leiding van PVC Nominale middellijn(en): 63 mm Standaardlengte buis 5 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m		850,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
130023	261101						Verwijderen grondkabel. Zwakstroomkabel beregening Stuurkabel Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m		850,00	I
		9									
		9									
			1								
130024	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,20 m Aanvullen tot onderkant fundering kunstgras met M3.d zand volgens de aanbeveling van sportinfrastructuur De aanvulling verdichten	m m3		850,00 50,00	I L
		1									
		9									
				1							
130030	283512						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: eindkap t.b.v. afsluiten van de beregeningsleiding. Hulpstuk(ken), drukklasse 1,6 MPa Buitendiameter leiding: 90 mm 2 Verbinding buis - hulpstuk door middel van PVC-lijmstof	st st	2,00 V		2,00 L
		4									
			1	7							
					2						
14							DRAINAGE EN RIOLERING				
140010	240199						Verwijderen drainage 65 mm Betreft: verwijderen drainage Situering: midden van veld 3 Te verwijderen lengte per drain: ca. 2 m Ontgraven sleuf, verwijderen deel van de drain en aanbrengen eindkap op beide drains	m	38,00 V		
140011	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,20 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		38,00	I
		1									
			2								
				1							
140012	251103						Verwijderen kunststofbuis. Verwijderen buis Ø 65 mm v.v. omhulling. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 65 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m		38,00	I
		1									
			1								
				1							
					1						
140013	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Materiaalsoort: PVC eindkap t.b.v drain Ø 65 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st		38,00 38,00	I L
		1									
			9								
				1							
140014	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m Aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		38,00	I
		2									
			9								
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
140020	240152						Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkput t.b.v. verwijderen straatkolk volgens bestekspostnr. 140030 Verharding: betontegels Breedte op maaiveld ten hoogste 1 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1 m Verharding verwijderen volgens bestekspostnr. 110030 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st	1,00 V	
		1								
			5							
				1						
140030	251122						Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen straatkolken Situering: zuidoostzijde veld 2 Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: tweedelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 310010	st	1,00 V	
		3								
			1							
					2					
						1				
140040	252699						Opnemen van lijngoot Betreft: het opnemen van een bestaande lijngoot. Situering: ten zuidwesten van veld 2 Lijngoot: Poly beton onderbak met gietijzeren randbescherming en kitvoeg, inwendige breedte 100mm incl. verwijderen stellaag van beton. Vrijgekomen lijngoot verwerken volgens bestekspostnr. 310030 Vrijgekomen stellaag van beton vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	2,00 V	
								m		2,00 I
15							VELDINRICHTING			
150010	712399						Verwijderen grondpotten hoekvlagstok. Betreft verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlagstokken. Grondpotten per veld: 4 stuks - materiaal: staal - lengte: 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	8,00 V	
150020	630099						Opnemen dug-outs. Betreft: opnemen dug-outs Situering: veld 2, 3 en 4 Dug-out: - lengte: 3 tot 5 meter - Hoogte: 2 m - Diepte: 1,5 m - Materiaal: aluminium en polycarbonaat - incl. houten zitbank - incl. benodigd grondwerk - verbonden met betonankers op de betontegels Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 640010	st	6,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
150030	712399						Verwijderen voetbaldoelen. Betreft: opnemen van voetbaldoelen en afvoeren grondpotten. Situering: veld 2 en 3 P-doelen - materiaal: aluminium - afm. ca. 7,32 x 2,44 m Grondpotten per doel: 2 stuks - materiaal: staal - lengte: 1,00 m Het vrijgekomen doel en net vervoeren naar een depot op het werk De vrijgekomen grondpotten en betonfundering afvoeren naar een inrichting.	st	4,00	V	
16							VERLICHTING				
160010	340802						Ontkoppelen grondkabel. Betreft: ontkoppelen voedingspunt t.b.v. verwijderen voedingskabels lichtmasten Grondkabel: voedingskabel veldverlichting In-uit-aansluiting In lichtmasten en in de meterkast Ontkoppelen uit te voeren door: gecertificeerd elektricien	st	6,00	V	
		1									
			2								
				1							
160020	340702						Verwijderen aansluitsnoer. Betreft: verwijderen stijgkabel uit bestaande lichtmasten Aansluitsnoer: type 1,5 mm2 YmvK Lichtpunthoogte: 15 m Wijze van ontkoppelen: bij aansluitblok in lichtmast en armatuur 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot op aanwijzing van de directie, afstand max 500 m.	st	6,00	V	
		1									
			4								
				1							
160030	340302						Verwijderen verlichtingsarmatuur. Betreft: verwijderen bestaande LED-armaturen sportveldverlichting Situering: veld 3 Montagewijze: montage aan lampenrek Lichtpunthoogte: 15 m 1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot op aanwijzing van de directie	st	8,00	V	
		6									
			4								
160040	340502						Verwijderen voorschakelapparatuur. Betreft: verwijderen voorschakelapparatuur gemonteerd in de lichtmast Situering: veld 3 Plaats voorschakelapparatuur: in de lichtmast 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot op aanwijzing van de directie, afstand max 500 m.	st	8,00	V	
		1									
160050	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: opnemen lichtmasten veld 3 Verlichtingsobject: lichtmasten langs veld 3 Nominale masthoogte: 15 m Verlichtingsobject vervoeren naar: depot op het werk Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: verwijderen aansluitkabel volgens bestekspostnr. 160010 en 160020	st	6,00	V	
		4						st			6,00 I
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
160060	261199						Verwijderen grondkabel verlichting incl grondwerk. Betreft: voedingskabel veldverlichting veld 3 verwijderen	m	300,00	V	
160061	240201		3				Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m			300,00 I
			5		1	2					
160062	261101		4				Verwijderen grondkabel. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Energie-aansluitkabel Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot op aanwijzing van de directie, afstand max 500 m.	m			300,00 I
			1			1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2							GRONDWERK			
21							GROND ONTGRAVEN			
210010	220101						Grond ontgraven uit voetbalveld 2 Betreft: grond ontgraven uit voetbalveld 2 Situering: voetbalveld 2 tot 1 meter buiten de belijning Grondsoort: 0 - 0,33 m - mv toplaag 0,33 - 0,53 m - mv zand vervoeren volgens bestekspostnr. 220010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 66 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.356,00 V	
		1								
			1							
				1						
					1					
210020	220101						Grond ontgraven uit voetbalveld 2 Betreft: grond ontgraven uit de rand van voetbalveld 2 Situering: voetbalveld 2 vanaf 1 meter buiten de belijning tot de rand van het veld Grondsoort: humeus zand vervoeren volgens bestekspostnr. 220010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,38 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	424,00 V	
		1								
			1							
				1						
210030	220101						Grond ontgraven uit voetbalveld 3 Betreft: grond ontgraven uit voetbalveld 2 Situering: voetbalveld 3 zuidelijk deel: 30 cm ontgraven Grondsoort: 0 - 0,30 m - mv toplaag vervoeren volgens bestekspostnr. 220010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 72 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.196,00 V	
		1								
			1							
				1						
210040	220101						Grond ontgraven uit voetbalveld 3 Betreft: grond ontgraven uit voetbalveld 2 Situering: voetbalveld 3 inclusief verharding t.p.v. nieuw kunstgrasveld: 38 cm ontgraven Grondsoort: humeus zand vervoeren volgens bestekspostnr. 220010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,38 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 72 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.596,00 V	
		1								
			1							
				1						
22							GROND VERVOEREN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
220010	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar depot op de locatie van de nieuwe natuurgrasvelden Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 130021, 210010, 210020, 210030, 210040 en 310041 Vervoeren naar: depot op de locatie van de nieuwe natuurgrasvelden (enkele rit max 2 km) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010, 210020, 210030 en 210040	m3	5.491,00 V		
		1									
			2								
				1							
220020	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar depot op het werkterrein t.b.v. plantvakken veld 3 Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 210040 Vervoeren naar: depot op het werkterrein t.b.v. plantvakken veld 3 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210040	m3	72,00 V		
		1									
			2								
				1							
220030	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar depot op het werkterrein t.b.v. plantvakken veld 3 Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 240030 Vervoeren naar: plaats van verwerking, bestekspostnr. 230040 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210040	m3	72,00 V		
		1									
			2								
				1							
23							GROND VERWERKEN				
230010	220301						Grond verwerken in cunet verharding veld 2 Betreft: verwerken zand onder veegtegels en afgeronde hoeken veld 2. Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,32 m Breedte bovenzijde van 0,40 tot 1,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 250020 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00 V		
		1						m3			60,00 L
			3								
				1							
					1						
230020	220301						Grond verwerken in cunet verharding hoek veld 2 Betreft: verwerken zand in noordwesthoek veld 2 Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,09 m Breedte bovenzijde van 2,80 tot 5,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 250020 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	18,00 V		
		1						m3			18,00 L
			3								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
230030	220301						Grond verwerken in cunet verharding rondom veld 3 Betreft: verwerken zand onder verharding veld 3 Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,25 m Breedte bovenzijde van 0,60 tot 2,90 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 250020 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	106,00 V		
		1						m3			106,00 L
			3								
				1							
					1						
						1					
230040	220301						Grond verwerken in terrein Betreft: verwerken in gras en beplantingsstrook ten zuiden en oosten van veld 3 Grondsoort: humeus zand vervoerd volgens bij bestekspostnr. 220030 Gemiddelde hoogte 0,39 m Breedte bovenzijde van 0,50 tot 2,11 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 250010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	72,00 V		
		1						m3			72,00 I
			3								
				1							
					1						
						1					
24							GROND DEPOT				
240010	220301						Grond verwerken in depot Betreft: grond verwerken in depot Situering: nieuwe natuurgasvelden Grondsoort: humeus zand - grond vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 Hoogte 3 m Bovenoppervlakte 2000 m2 Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010, 210020, 210030 en 210040	m3	5.491,00 V		
		5						m3			5.375,00 I
			4								
				1							
					4						
240020	220301						Grond verwerken in depot Betreft: grond verwerken in depot Situering: werkterrein kunstgrasvelden Grondsoort: humeus zand - grond vervoerd volgens bestekspostnr. 220020 Hoogte 2 m Bovenoppervlakte 50 m2 Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210040	m3	72,00 V		
		5						m3			68,00 I
			4								
				1							
					3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240030	220102						Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: ontgraven grond uit depot Situering: werkkerrein kunstgrasvelden Grondsoort: humeus zand Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210040	m3	72,00 V	
25			1					m3		72,00 I
250010	220413						Verdichten grond. Betreft: verdichten grond in gras en plantvakken veld 3 Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: horizontaal Verdichten in 1 gang - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2	254,00 V	
250020	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand in cunet Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: vrijwel horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad zijn conform art. 22.02.07 lid 01 van dit bestek	m2	813,00 V	
			1							
			3							
				1						
				2						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
3							KABELS EN LEIDINGEN			
30							DRAINAGE			
300010	230131						Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: bestaande drains doorspuiten Water voor het doorspuiten dient door de aannemer te worden geleverd. Situering: veld 2 Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 18 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Gerekend is met 100% van het totaal aantal bestaande drains in 1 beurt. Geconstateerde gebreken aan drains herstellen volgens stelpost 950050 - incl. opstellen van rapportage met bevindingen en tekening.	m	1.915,00 V	
		1								
			3							
				1						
					2					
						2				
300020	230131						Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: bestaande drains doorspuiten Water voor het doorspuiten dient door de aannemer te worden geleverd. Situering: veld 3 Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 19 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Gerekend is met 100% van het totaal aantal bestaande drains in 1 beurt. Geconstateerde gebreken aan drains herstellen volgens stelpost 950050 - incl. opstellen van rapportage met bevindingen en tekening.	m	1.065,00 V	
		1								
			3							
				1						
					2					
						2				
300030	230132						Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken nieuwe drainage met een verlengde doorsteekkop na aanbrengen hekwerken Situering: veld 2 Lengte per drain: 10 m Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 18 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Gerekend is met 100% van het totaal aantal bestaande drains in 1 beurt. Geconstateerde gebreken aan drains herstellen - incl. opstellen van rapportage met bevindingen en tekening.	m	180,00 V	
		3								
			1							
				2						
					2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
300040	230132						Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken nieuwe drainage met een verlengde doorsteekkop na aanbrengen hekwerken Situering: veld 3 Lengte per drain: 10 m Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 19 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Gerekend is met 100% van het totaal aantal bestaande drains in 1 beurt. Geconstateerde gebreken aan drains herstellen - incl. opstellen van rapportage met bevindingen en tekening.	m	190,00	V		
31			3		1	2	STRAATKOLKEN EN LIJNGOOT					
310010	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen straatkolken vrijgekomen bij bestekspostnr. 140030 Situering: noordwesten van veld 3 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse C250 Kunststof onderbak diam 315 mm Gietijzeren deksel -buitenmaat 0,30 x 0,45 m Met stankscherm en uitneembare zandvang Met aansluiting PVC 125 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 140030 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	1,00	V		
		1	3					st			1,00	I
310020	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen straatkolken Situering: ten noorden en westen van veld 3 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse C250 Kunststof onderbak diam 315 mm Gietijzeren deksel -buitenmaat 0,30 x 0,45 m Met stankscherm en uitneembare zandvang Met aansluiting PVC 125 mm 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	4,00	V		
		1	3					st			4,00	L
310030	252699						Aanbrengen van lijngoot Betreft: het aanbrengen van een lijngoot. Situering: ten zuidwesten van veld 2 Lijngoot: Poly beton onderbak met gietijzeren randbescherming en kitvoeg, inwendige breedte 100mm - vrijgekomen bij bestekspostnr. 140040 incl. aanbrengen stellaag van beton.	m	2,00	V		
								m			2,00	L
								m3			0,20	L
310040	252299						Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm. Betreft: aanbrengen van aansluitleiding kolken en lijngoot inclusief grondwerk Situering: ten noorden en westen van veld 3 en ten zuidwesten van veld 2	m	20,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
310041	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 220010 (ca. 7 m3)	m		20,00	I
310042	252201						Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen Buis samengesteld uit "3 lagen" PVC Middelste laag van 100% herverwerkte grondstof. 2 1 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		20,00 20,00	I L
310043	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m Aanvullen tot onderkant zandfundering met zand voor zandbed De aanvulling verdichten	m m3		20,00 6,00	I L
310050	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken aansluiten kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 2 1 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - bochtstuk 45 gr.	st st	18,00 V		
310060	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken aansluiten kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 2 1 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - T-stuk 90 gr 125 mm	st st	6,00 V		
310070	252601						Maken aansluiting op rioolput. Betreft aansluiten kolkleidingen op bestaande drainageput Put van kunststof Drainageput PVC diameter 315 mm Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st st	5,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFI	COD	E	1	2	3				
4								VERHARDING			
41								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
410010	800299							Aanbrengen fundering van ongebonden steenmengsel Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat Situering: bij dubbele poort ten zuidoosten van veld 3 Breedte kleiner dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat gerekend met een soortelijke gewicht van 1800 kg/m3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 230030 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	9,00 V	
410020	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag Situering: bij dubbele poort ten zuidoosten van veld 3 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 410010 Straatzand	m2 m3	9,00 V	
410030	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken van het zandbed Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m In afwijking van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad zijn conform art. 22.02.07 lid 01 van dit bestek.	m2	840,00 V	
42								BANDEN Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden en trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde opsluitbanden en trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
420010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van rechte opsluitbanden Situering: veld 2 en 3 Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Vrijgekomen bij bestekspostnr. 110010 kleur: grijs	m st	687,00 V	
420020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: in de hoeken van de kunstgrasvelden Situering: veld 2 en 3 Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs R=3 m Werkende lengte 0,785 m	m st	37,68 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
420030	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van rechte opsluitbanden Situering: noordwestelijke hoek veld 2 Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van beton Profiel 100 x 200 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 420040 Kleur: grijs	m	50,00	V	
			4					m3			1,00 L
				5				st			50,00 I
420040	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren tekortkomende banden t.b.v. bestekspostnr. 420030 en 450030 Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st	89,00	V	
				5				st			89,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
420050	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen van rechte geleidebanden Situering: bij dubbele poort ten zuidoosten van veld 3 Stellen met schraal beton op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 (0,06 m3/m)	m	6,50	V	
			3					m3			0,39 L
				4			Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen Standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			31,00 L
					9		Profiel 50/200 x 200 mm Kleur: grijs	st			7,00 L
420060	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht conform bestekpostnr. 420010 D.m.v. zagen	st	20,00	V	
			2				Opsluitband 100 x 200 mm				
				2	5		De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
420070	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht conform bestekpostnr. 420050 D.m.v. zagen	st	2,00	V	
			2				Trottoirband 50/200 x 200 mm				
				9	9		De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
43							BETONTEGELS Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
430010	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: ten noorden en westen van veld 2 en 3 Betreft: aanbrengen betontegels 300x300 mm Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vrijgekomen bij bestekspostnr. 110030 Geleverd bij bestekspostnr. 430020 1 Afstrooien met brekerzand	m2 st st m3	464,00 V		 1.540,00 I 3.564,00 I 4,64 L
430020	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren tekortkomende betontegels t.b.v. bestekspostnr. 430010 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st m3	3.564,00 V		 3.564,00 L
430030	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: rondom de velden 2 en 3 Betreft: aanbrengen betontegels 400x600 Totale breedte tot 1,50 m In stroomlaag Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Vrijgekomen bij bestekspostnr. 110060 Geleverd bij bestekspostnr. 430020 1 Afstrooien met brekerzand	m2 st st m3	261,00 V		 270,00 I 815,00 I 2,61 L
430040	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren tekortkomende betontegels t.b.v. bestekspostnr. 430010 Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	815,00 V		 815,00 L
44							BETONSTRAATSTENEN Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
440010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: bij dubbele poort ten zuidoosten van veld 3 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen, keperverband Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	7,00 V	
		3								
			4					st		315,00 I
				1						
					1					
						4		m3		0,07 L
440020	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: onkruidvrije verharding Situering: hoeken kunstgrasveld Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Langs de betonplaten 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g. Type: Voegsteen Code: BKKVOEG8GRIJK Afmeting (lxb): 211 x 105 mm Vellingkant: Klein facet 1x1 mm Afstandhouder: Verjongde kop 1,5 mm (voeg 3 mm). Kleur: Standaard, Grijs 1000 Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen 9 Invoeegen met voegmiddel conform bestekpostnr. 440030	m2	15,46 V	
		1								
			1							
				2						
					9			st		696,00 L
						4				
440030	831599						Aanbrengen onkruidvrije voeg in straatwerk Betreft: aanbrengen voegmiddel in betonstraatstenen aangebracht volgens bestekspostnr.: 440020 Situering: hoeken kunstgrasvelden Voegbreedte max. 3 mm, voegdiepte 30 mm Voegmiddel: CityPro 1000 Net Gel Leverancier/verwerker: PVN Bestratingsvoegen Type: polymeerzand Kleur: Voegmortel grijs V010 Voegmiddel voor droge verwerking Aanbrengen conform voorschrift leverancier	m2	15,46 V	
								kg		38,65 L
440040	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken betonstraatstenen Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 440010 en 440020 Pasmaken door middel van knippen Dikte 80 tot 100 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	50,00 V	
		1								
			9							
				3						
45							SCHOONLOOPRROOSTERS			
450010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: enkele poorten veld 3 Op zandbed Profiel 100 x300 mm kleur: grijs	m	18,00 V	
		2						st		18,00 L
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
450020	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden D.m.v. zagen Profiel 100 x300 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	6,00	V	
450030	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van rechte opsluitbanden Situering: noordwestelijke hoek veld 2 Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 420040 Kleur: grijs	m	39,00	V	
450040	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht conform bestekpostnr. 450030 D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	10,00	V	
450050	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: schoonlooprooster en borstelmat poorten Totale breedte tot 1,50 m streklag Op zandbed 9 Betonstraatstenen: type waterpasserend standaard keiformaat 1 Afstrooien met brekerzand	m2	14,00	V	
450060	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken betonstraatstenen Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 450050 Pasmaken door middel van zagen Dikte 80 tot 100 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	10,00	V	
450070	639999						Aanbrengen borstelmat 1500 x 1000 mm Situering: veld 3 enkele poorten Betreft: borstelmat met T-profiel Fabrikant: Jobo Borstelfabriek B.V. o.g. Materiaal: gerecycled kunststof v.v. nylon borstelharen en een stalen t-profiel Afmeting: 2500 x 1000 mm Totale hoogte: ca. 110 mm Kleur borstelharen: zwart Plaatsen op betonstraatstenen aangebracht volgens bestekspostnr. 450050 Bovenzijde borstelmat op gelijke hoogte met naastgelegen elementenverharding aanleggen.	st	3,00	V	
								st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
450080	639999						Aanbrengen schoonlooprooster 1000 x 600 mm Situering: t.p.v. dubbele poort van het kunstgrasveld. Situering: zuidoosten van veld 3 en poorten rondom veld 2 Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm Draagstaven: 30 x 3 mm Plaatsen op betonstraatstenen aangebracht volgens bestekspostnr. 450050	st	15,00 V	
46							GATEN IN BETONTEGELS			
461							GATEN MAKEN IN ELEMENTENVERHARDING			
461010	425399						Boren gaten in betontegels leunhek en terreinhek Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhek en hekwerk 2 m hoog Totale lengte hekwerk ca.: 194 m Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: ca. 2,58 m In betontegels: 400 x 600 x 60 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 80 mm Gem. diepte: 60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 462010 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	82,00 V	
461020	425399						Boren gaten in betontegels hekwerken Betreft: boren van gaten t.b.v. ballenvangers Totale lengte hekwerk ca.: 104 m Staanders: buisprofiel 89 mm h.o.h.: ca. 2,61 m In betontegels: 400 x 600 x 60 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 110 mm Gem. diepte: 60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 462020 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	43,00 V	
461030	425399						Boren gaten in betontegels t.b.v. poorten Betreft: boren van gaten t.b.v. poorten Aantal poorten: 5 stuks Staanders: kokerprofiel In betontegels: 400 x 600 x 60 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 200 mm Gem. diepte: 60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 462030 Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	10,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
461040	425399							Boren gaten in betontegels t.b.v. lichtmasten Betreft: boren van gaten t.b.v. poorten Lichtmasten In betonplaten: 400 x 600 x 60 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 500 mm Gem. diepte: 60 mm Na plaatsen lichtmasten gaten dichten volgens bestekspostnr. 462040 Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	10,00	V	
462								GATEN DICHTEN IN ELEMENTENVERHARDING				
462010	425399							Dichten gaten rondom staanders leunhek en terreinhek Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwerken Na plaatsen leunhekwerk gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 0,25 ltr. / staander De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	82,00	V	
									ltr		20,50	L
462020	425399							Dichten gaten rondom staanders ballenvangers Betreft: het dichten van openingen in verharding staanders bestaande hekwerken Na plaatsen poorten gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 0,5 ltr. / staander De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	43,00	V	
									ltr		21,50	L
462030	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	10,00	V	
									ltr		20,00	L
462040	425399							Dichten gaten rondom lichtmasten Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom lichtmasten Na plaatsen poorten gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 10 ltr. / staander De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	10,00	V	
									ltr		100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							KUNSTGRAS			
51							ZANDONDERBOUW			
510010	221131						Egaliseren. Betreft: egaliseren veld 2 Grondsoort: zand Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren met dakprofiel volgens uitvoeringstekening Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	67,31 V	
		3								
			1							
				9						
					1					
						1				
510020	221131						Egaliseren. Betreft: egaliseren veld 3 Grondsoort: gemengde grond Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren met dakprofiel volgens uitvoeringstekening Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	41,60 V	
		2								
			1							
				9						
					1					
						1				
510030	712201						Aanbrengen onderbouw. Situering: voetbalveld 2 vanaf 1 meter buiten de belijning tot de rand van het veld Betreft: aanvullen, verdichten en profileren zandonderbouw Grondsoort: zand, volgens aanbeveling M3.d van sportinfrastructuur Laagdikte 250 mm Aanleggen volgens uitvoeringstekening en voorschriften van sportinfrastructuur	m2	929,00 V	
						9		m3		232,00 L
510040	712201						Aanbrengen onderbouw. Situering: voetbalveld 2 tot 1 meter buiten de belijning Betreft: aanvullen, verdichten en profileren zandonderbouw Grondsoort: zand, volgens aanbeveling M3.d van sportinfrastructuur Laagdikte 160 mm Aanleggen volgens uitvoeringstekening en voorschriften van sportinfrastructuur	m2	6.731,00 V	
						9		m3		1.077,00 L
510050	712201						Aanbrengen onderbouw. Situering: voetbalveld 3 Betreft: aanvullen, verdichten en profileren zandonderbouw Grondsoort: zand, volgens aanbeveling M3.d van sportinfrastructuur Laagdikte 250 mm Aanleggen volgens uitvoeringstekening en voorschriften van sportinfrastructuur	m2	3.806,00 V	
						9		m3		952,00 L
52							FUNDERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
520010	712203						Aanbrengen sportspecifieke fundering. Situering: veld 2 Betreft: aanbrengen fundering van lava Lava: - te voldoen aan aanbevelingen van sportinfrastructuur - laagdikte minimaal 100 mm - niet vormgegeven bouwstof - steenmengsel van natuurlijk gesteente Aanleggen volgens voorschriften sportinfrastructuur en uitvoeringstekening	m2	7.660,00 V		
		9						ton		1.379,00	L
520020	712203						Aanbrengen sportspecifieke fundering. Situering: veld 2 Betreft: aanbrengen fundering van lava Lava: - te voldoen aan aanbevelingen van sportinfrastructuur - laagdikte minimaal 100 mm - niet vormgegeven bouwstof - steenmengsel van natuurlijk gesteente Aanleggen volgens voorschriften sportinfrastructuur en uitvoeringstekening	m2	3.806,00 V		
		9						ton		686,00	L
53							KUNSTGRAS				
530010	712103						Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Situering: veld 2 Betreft: leveren en aanbrengen goedgekeurde kunstgrasmat op een goedgekeurde constructie volgens bestekspostnr. 520010 De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit maximaal (per jaar) - 1200 uur wedstrijd en training - 300 uur schoolsport Eigenschap: Kunstgras Sportvloer van de Sportproductenlijst met productstatus: Goedgekeurd Oppervlakte: 7660 m2 Belijning volgens eisen gesteld door de KNVB, sportinfrastructuur en de uitvoeringstekening. Hoofdbelijning kleur wit (achterlijn breedte 120 mm) Vezeltype: gespoten of gevormde monofilament, twee kleuren. Minimale eisen kunstgrasmat: - groter of gelijk aan 120.000 filamenten/m2 - 6 draads monofilament - vezeldikte > 380 micron - poolhoogte > 58 mm - Vrije poolhoogte na aanbrengen infill: 15 mm - > 15.000 dTex Geovlies volgens declaratie sportproduct voetbalveld Infill: Zand volgens declaratie sportproduct voetbalveld - Pro-gran infill leveren volgens stelpost 950020 Bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld	st	1,00 V		
		1						st		1,00	L
		3									
			1								
				1				m2		7.660,00	L
					1			m2		7.660,00	L
								m2		7.660,00	I
								st		2,00	L
					2		Inclusief keuring en certificatie voor rekening van de opdrachtgever. Coördinatie van de keuring en certificatie door de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6				
530020	712103							Aanleggen kunstgras sportveld voetbal.	st	1,00	V			
								Situering: veld 3						
								Betreft: leveren en aanbrengen goedgekeurde kunstgrasmat op een goedgekeurde constructie volgens bestekspostnr. 520010						
								De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit maximaal (per jaar)						
								- 1200 uur wedstrijd en training						
								- 300 uur schoolsport						
								Eigenschap: Kunstgras						
			1					Sportvloer van de Sportproductenlijst met productstatus:	st				1,00	
				3				Goedgekeurd Oppervlakte: 3806 m2						
								Belijning volgens eisen gesteld door de KNVB, sportinfrastructuur en de uitvoeringstekening.						
						Hoofdbelijning kleur wit (achterlijn breedte 120 mm)								
						- 8x8 voetbal: kleur blauw								
						- 6x6 voetbal: kleur groen								
						- 4x4 voetbal: kleur rood								
					1		Vezeltype: gespoten of gevormde monofilament, twee kleuren.							
						Minimale eisen kunstgrasmat:								
						- groter of gelijk aan 120.000 filamenten/m2								
						- 6 draads monofilament								
						- vezeldikte > 380 micron								
						- poolhoogte > 58 mm								
						- Vrije poolhoogte na aanbrengen infill: 15 mm								
						- > 15.000 dTex								
					1		Geovlies volgens declaratie sportproduct voetbalveld	m2			3.806,00	L		
							Infill: Zand volgens declaratie sportproduct voetbalveld	m2			3.806,00	L		
							- Pro-gran infill leveren volgens stelpost 950030	m2			3.806,00	I		
							Bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld	st			2,00	L		
					2		Inclusief keuring en certificatie voor rekening van de opdrachtgever. Coördinatie van de keuring en certificatie door de aannemer							
530030	712299						Leveren reserve penaltystip	st	4,00	V				
							Betreft: het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie	st					4,00	L
							Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekpostnr. 530010 en 530020							
						Afmeting: 2 x 2 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip								
530040	712299						Leveren stuk kunstgras	st	2,00	V				
							Betreft: Het overhandigen van 1 stuks kunstgras aan de directie.	st					2,00	L
							Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekpostnr. 530010 en 530020							
							Afmeting: 2,0x2,0 m kunstgras.							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
610020	103199						Aanbrengen leunhek 1,20 m met dubbelstaafmat (zwart) Betreft: aanbrengen leunhek met dubbelstaafmat Situering: voor de dug-outs veld 4 Totale hoogte boven maaiveld: 1,20 m Staanders: h.o.h. ca. 2,58 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,8 mm - kleur: RAL 9005 (zwart) - totale lengte 2,20 m - v.v. Kee klamp buiskoppelingen t.b.v. doorvoer leunbuis - staander ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven - afdekplaat en stelring: buitendiameter 120 mm, kleur: RAL 9005 (zwart) Hekwerk voorzien van een buisligger Leunbuis op ca. 1,20 m boven maaiveld. - buitendiam.: 40 mm - wanddikte: 2,5 mm - kleur: RAL 9005 (zwart) - buisligger onderling verbinden aan staanders. Staafmat - hoogte: 1000 mm - kleur: RAL 9005 (zwart) - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Middels 4 langlipbeugels per staander en voorzien van RVS nyloc borgmoeren - incl. hoek en eindpalen	m m	12,00 V		12,00 L
610030	103199						Omdraaien draairichting dubbele poort Betreft: draairichting dubbele poort omdraaien Situering: noordwesthoek van veld 2 Poort v.v. slot met slotkast, Afsluitbaar in de slotvleugel v.v. slotaanslag en grondgrendel Hoogte 1,2 m Breedte 4,0 m Poortpalen kokerprofiel: 100 x 100 mm Vleugel - 2 stuks - v.v. dubbelstaafmat in frame 60x40 mm - d.m.v. 2 bouten bevestigd aan de staander Inclusief omdraaien grondgrendelblok, - inclusief grondwerk.	st st	1,00 V		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
610040	103199						Aanbrengen enkele toegangspoort 1,25 m breed Betreft: enkele poort met dubbelstaafmat in leunhekwk. Situering : zuidoosthoek veld 2 Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder. Cilinder dient gelijksluitend te zijn t.o.v. de aanwezige cilindersloten in bestaande poorten op sportpark. Afsluitbaar in de sluitpaal v.v. slotaanslag Totale hoogte: 1,10 m Totale breedte vrije doorgang: 1,25 m Staander - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm - bovenzijde dichtgelast incl. benodigd grondwerk, grond verwerk in naast gelegen terrein. Vleugel: v.v. dubbelstaafmat - frame: kokerprofiel 60 x 60 mm - frame 0,05 m boven maaiveld plaatsen Staafmat: maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 150 kg/ staander	st 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
620010	103199						Aanbrengen leunhek 1,20 m met dubbelstaafmat Betreft: aanbrengen leunhek met dubbelstaafmat Situering: noordzijde van veld 3. Totale hoogte boven maaiveld: 1,20 m Staanders: h.o.h. ca. 2,58 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120010 Aluminium Kee Klamp t.b.v. doorvoer leunbuis Afdekplaat Stelring: buitendiameter 120 mm - staander ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven Hekwerk voorzien van een buisligger - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120010 - leunbuis op ca. 1,20 m boven maaiveld. - buitendiam.: 40 mm - wanddikte: 2,8 mm - buisligger onderling verbinden aan staanders. - met parkers aan de paalkop verbinden Staafmat - geleverd volgens bestekspostnr. 630030 - hoogte: 1000 mm - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - inclusief pasmaken dubbelstaafmat bij aansluiting met poorten en aansluiten aanliggen hekwerk Middels 4 langlipbeugels per staander en voorzien van RVS nyloc borgmoeren - incl. aansluiten aan ballenvangers en poorten	m st st st st m st st	64,00 V			27,00 I 27,00 L 27,00 L 27,00 L 64,00 I 26,00 I 104,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
620020	103199						Aanbrengen ballenvanger 5,0 m hoog (tussenstaanders) Situering: oostelijke en westelijke korte zijde voetbalveld 3 Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat Totale hoogte boven maaiveld: 5, m Staander Staanders 5,0 m en tussenstaanders van 3,0 m boven mv. - buisprofiel diam.: 89 mm - h.o.h. ca. 2,61 m - staander pneumatisch in de grond drijven Staanders 5,0 m boven mv. - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120030 - geleverd volgen bestekspostnr. 630020 Staanders 3,0 m boven mv. - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120030 - geleverd volgen bestekspostnr. 630010 Afdekplaat Stelring: buitendiameter 120 mm Kee klamp buiskoppeling t.b.v. bovenbuis Staafmat 3 m hoog - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Hoogte: 2,0 m - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120030 - geleverd volgen bestekspostnr. 630020 Hoogte: 1,0 m - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120030 - geleverd volgen bestekspostnr. 630030 Dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 7 langlipbeugels per staander en voorzien van RVS nyloc borgmoeren - inclusief pasmaken dubbelstaafmat bij aansluiting met poorten en aansluiten aanliggen hekwerk Inclusief bevestigen aan poorten. Horizontale ligger: - op 5, meter boven maaiveld. - buitendiameter: 60 mm - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120030 - met parkers aan de paalkop verbinden Netbespanning - verbinden aan bovenbuis en dubbelstaafmatpanelen - hoogte: 2,0 m - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - draaddikte: 4,0 mm. - netbespanning geheel v.v. omkoording, bevestiging aan bovenbuis en staafmat - netbespanning bevestigen door middel van RVS binddraad 1,6mm bij iedere maas - afknopen met nylon koord, knopen h.o.h. 0,50 m	m 		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
620030	103199						Aanbrengen ballenvanger 5,0 m hoog Situering: ten zuiden van voetbalveld 3 Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat Totale hoogte boven maaiveld: 5 m Staander Staanders 5,0 m boven mv. - buisprofiel diam.: 89 mm - h.o.h. ca. 2,61 m - staander pneumatisch in de grond drijven Staanders 5,0 m boven mv. - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120040 - geleverd volgen bestekspostnr. 630020 Afdekplaat Stelring: buitendiameter 120 mm Kee klamp buiskoppeling t.b.v. bovenbuis Staafmat 3 m hoog - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Hoogte: 2,0 m - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120040 - geleverd volgen bestekspostnr. 630040 Hoogte: 1,0 m - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120040 - geleverd volgen bestekspostnr. 630030 Dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 7 langlipbeugels per staander en voorzien van RVS nyloc borgmoeren - inclusief pasmaken dubbelstaafmat bij aansluiting met poorten en aansluiten aanliggen hekwerk Inclusief bevestigen aan poorten. Horizontale ligger: - op 5, meter boven maaiveld. - buitendiameter: 60 mm - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120040 - geleverd volgen bestekspostnr. 630050 - met parkers aan de paalkop verbinden Netbespanning - verbinden aan bovenbuis en dubbelstaafmatpanelen - hoogte: 2,0 m - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - draaddikte: 4,0 mm.- netbespanning geheel v.v. omkoording, bevestiging aan bovenbuis en staafmat - netbespanning bevestigen door middel van RVS binddraad 1,6mm bij iedere maas - afknopen met nylon koord, knopen h.o.h. 0,50 m	m	72,10 V		
							- vrijgekomen bij bestekspostnr. 120040	st		23,00	I
							- geleverd volgen bestekspostnr. 630020	st		6,00	I
							Afdekplaat	st		29,00	L
							Stelring: buitendiameter 120 mm	st		29,00	L
							Kee klamp buiskoppeling t.b.v. bovenbuis	st		29,00	L
							Staafmat 3 m hoog				
							- maaswijdte: 50 x 200 mm				
							- dubbele horizontale staven diam.: 8 mm				
							- enkele verticale staven diam.: 6 mm				
							Hoogte: 2,0 m				
							- vrijgekomen bij bestekspostnr. 120040	st		22,00	I
							- geleverd volgen bestekspostnr. 630040	st		6,00	I
							Hoogte: 1,0 m				
							- vrijgekomen bij bestekspostnr. 120040	st		22,00	I
							- geleverd volgen bestekspostnr. 630030	st		6,00	I
							Dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen				
							middels 7 langlipbeugels per staander en voorzien van RVS nyloc	st		196,00	L
							borgmoeren				
							- inclusief pasmaken dubbelstaafmat bij aansluiting met poorten				
							en aansluiten aanliggen hekwerk				
							Inclusief bevestigen aan poorten.				
							Horizontale ligger:				
							- op 5, meter boven maaiveld.				
							- buitendiameter: 60 mm				
							- vrijgekomen bij bestekspostnr. 120040	m		57,10	I
							- geleverd volgen bestekspostnr. 630050	m		15,00	I
							- met parkers aan de paalkop verbinden				
							Netbespanning	m2		144,20	L
							- verbinden aan bovenbuis en dubbelstaafmatpanelen				
							- hoogte: 2,0 m				
							- PE-net kleur: zwart				
							- maaswijdte 100 x 100 mm				
							- draaddikte: 4,0 mm.-				
							netbespanning geheel v.v. omkoording, bevestiging aan				
							bovenbuis en staafmat				
							- netbespanning bevestigen door middel van RVS binddraad	m		144,20	L
							1,6mm bij iedere maas				
							- afknopen met nylon koord, knopen h.o.h. 0,50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
620040	103199						Aanbrengen hekwerk dubbelstaafmat 2 m Betreft: hekwerk dubbelstaafmat 2m hoog Situering: oostelijke en westelijke korte voetbalveld 3 Totale hoogte boven maaiveld: 2,0 m Staanders: h.o.h. ca. 2,58 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,8 mm - totale lengte 3,00 m - staander ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven - afdekplaat en stelring: buitendiameter 120 mm Staafmat - hoogte: 2,0 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 6 langlipbeugels per staander en voorzien van RVS nyloc borgmoeren	m	76,00 V		76,00 L
620050	103199						Aanbrengen dubbele poort Betreft: dubbele toegangspoort terugplaatsen - vrijgekomen bij bestekspostnr. 120060 Situering: rijweg ten zuidoosten van veld 3, Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder. Afsluitbaar in de slotvleugel v.v. slotaanslag en grondgrendel incl grondbuis t.b.v grondgrendel Totale hoogte: 2,0 m Totale breedte vrije doorgang: 5,0 m Aanslagblok aanbrengen in straatwerk Staanders - kokerprofiel 100x100 mm - incl. benodigd grondwerk, grond verwerk in naast gelegen terrein. Vleugels: v.v. v.v. spijlen in frame 60x40 mm - frame: kokerprofiel - frame 0,05 m boven maaiveld plaatsen Staanders aanstorten met beton ca.: 250 kg/ staander	st	1,00 V		1,00 I
								kg			500,00 L
620060	103199						Aanbrengen enkele toegangspoort 1,25 m breed Betreft: enkele poort met dubbelstaafmat in leunhekwerk. Situering : 3 hoeken van veld 3 Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder. Cilinder dient gelijksluitend te zijn t.o.v. de aanwezige cilindersloten in bestaande poorten op sportpark. Afsluitbaar in de sluitpaal v.v. slotaanslag Totale hoogte: 1,10 m Totale breedte vrije doorgang: 1,25 m Staander - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 3 mm - bovenzijde dichtgelast - incl. benodigd grondwerk, grond verwerk in naast gelegen terrein. Vleugel: v.v. dubbelstaafmat - frame: kokerprofiel 60 x 60 mm - frame 0,05 m boven maaiveld plaatsen Staafmat: - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 150 kg/ staander	st	3,00 V		3,00 L
								kg			900,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
620070	103199							Aanbrengen dubbele toegangspoort. 2m hoog Betreft: leveren en aanbrengen dubbele poort 2,0 m hoog met dubbelstaafmat Situering: zuidoosthoek van veld 3 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. Totale hoogte: 2,0 m Totale breedte ca.: 4,0 m Kokerprofiel staanders: - kokerprofiel:150 x 150 mm - wanddikte: 5,0 mm - staanders dienen te zijn voorzien van afgelaste bovenzijden. Kunststof afdekkappen zijn niet toegestaan. - scharnieren zijn nastelbaar Vleugels: - v.v. dubbelstaafmat in frame gelast - v.v. afschermplaat in frame gelast - frame: kokerprofiel 45 x 45 mm - wanddikte: 2.0mm - frame 0,10 m boven maaiveld plaatsen Staaformat: - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 250 kg/ staander	st st kg	1,00 V	1,00 L
63								LEVEREN HEKWERKMATERIALEN Alle hekwerken en poorten (indien niet anders vermeld) van staal, thermisch verzinken volgens NEN-ISO-1461. Alle hekwerken incl. benodigde RVS bevestigingsmiddelen, borgmoeren en afdekdoppen. Koppeling bovenbuis met staanders d.m.v. Kee klamp buiskoppeling. Dubbelstaafmatten: er mogen geen horizontale en/of verticale staven door de dubbelstaafmatpanelen steken			
630010	103199							Leveren staanders 4,5 m Betreft: leveren tekortkomende staanders t.b.v. bestekspostnr. 620010 Staanders - lengte 4,50 m - buisprofiel diam.: 89 mm - wanddikte: 3,25 mm leveren op plaats van verwerking	st st	1,00 V	1,00 L
630020	103199							Leveren staanders 6,5 m Betreft: leveren tekortkomende staanders t.b.v. bestekspostnr. 620020 en 620030 Staanders - lengte 6,50 m - buisprofiel diam.: 89 mm - wanddikte: 3,25 mm leveren op plaats van verwerking	st st	8,00 V	8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
630030	103199						Leveren dubbelstaafmat 1,0 m Betreft: leveren tekortkomende dubbelstaafmat t.b.v. bestekspostnr. 610010, 620010, 620020 en 620030 Staaformat - hoogte: 1000 mm - lengte: ca. 2,51 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm leveren op plaats van verwerking	st	40,00 V	
								st		40,00 L
630040	103199						Leveren dubbelstaafmat 2,0 m Betreft: leveren tekortkomende dubbelstaafmat t.b.v. bestekspostnr. 620020 en 620030 Staaformat - hoogte: 2000 mm - lengte: ca. 2,51 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm leveren op plaats van verwerking	st	7,00 V	
								st		7,00 L
630050	103199						Leveren buizen 60 mm Betreft: leveren tekortkomende bovenbuizen t.b.v. bestekspostnr. 620030 Bovenbuis - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,80 mm leveren op plaats van verwerking	m	15,00 V	
								m		15,00 L
630060	103199						Leveren staanders 2,2 m Betreft: leveren tekortkomende staanders t.b.v. bestekspostnr. 610010 Staanders - lengte 2,20 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,80 mm leveren op plaats van verwerking	st	6,00 V	
								st		6,00 L
630070	103199						Leveren buizen 40 mm Betreft: leveren tekortkomende bovenbuizen t.b.v. bestekspostnr. 610010 Bovenbuis - buisprofiel diam.: ca. 40 mm - wanddikte: 2,50 mm leveren op plaats van verwerking	m	11,00 V	
								m		11,00 L
64							VELDINRICHTING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
640010	639999						Aanbrengen dug-outs Betreft: dug-outs aanbrengen Situering: veld 3 (3 meter) veld 2 (4 meter) veld 4 (4 meter) Dug-out - vrijgekomen bij bestekspostnr. 150020 Dug-out: - lengte: 3 tot 5 meter - Hoogte: 2 m - Diepte: 1,5 m - Materiaal: aluminium en polycarbonaat - incl. houten zitbank - incl. benodigd grondwerk - bevestigen aan de betontegels d.m.v. chemische ankers	st	6,00 V		
								st		6,00	I
640020	712304						Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: aanbrengen hoekvlag met veer met grondpot geschikt voor kunstgras Situering: veld 2 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
640030	712304	1					Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft leveren en aanbrengen voetbaldoelen incl. grondpotten en spanpalen Situering: veld 2 Inrichtingsmaterialen: Vast voetbaldoel WK-model "Middlesbrough" (leverancier Skor o.g.) - 2 Laags poedercoating RAL9010 - binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 m - Art.nr. S-9060 Paal en lat - Insteeklengte paal in grondpot circa 450 mm - Materiaal: aluminium 100x120mm ovaalprofiel, 2-3 mm wanddikte - 8 verstevigingsribben t.b.v. stijfheid profiel - Gelaste hoekverbinding - paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - scharnierpunt 6mm, ook als traploze hoogte-instelling Netbevestiging - Kunststof netstrip - volledig geïntegreerd in voetbaldoel Doelnet, PP-net, kleur wit, maaswijdte 120 mm, draaddikte 4 mm - Net d.m.v. spandraden bevestigen aan de spanpalen Demontabele opklapbare netbeugel met ComFix netbevestiging - diepte 2,0 m - Art.nr. S-07181ES Spanpalen - diameter: 60 mm, wanddikte 2,6 mm - hoogte spanpaal boven maaiveld 2,8 m - insteekdiepte spanpaal 0,6 m - grondpotten Grondpotten - 1,0 m lang - v.v schetsplaten - grondpotten in de ongeroerde grond drijven.	st	2,00 V		
							Vast voetbaldoel WK-model "Middlesbrough" (leverancier Skor o.g.) - 2 Laags poedercoating RAL9010 - binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 m - Art.nr. S-9060	st		2,00	L
							Paal en lat - Insteeklengte paal in grondpot circa 450 mm - Materiaal: aluminium 100x120mm ovaalprofiel, 2-3 mm wanddikte - 8 verstevigingsribben t.b.v. stijfheid profiel - Gelaste hoekverbinding - paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - scharnierpunt 6mm, ook als traploze hoogte-instelling				
							Netbevestiging - Kunststof netstrip - volledig geïntegreerd in voetbaldoel				
							Doelnet, PP-net, kleur wit, maaswijdte 120 mm, draaddikte 4 mm - Net d.m.v. spandraden bevestigen aan de spanpalen	st		2,00	L
							Demontabele opklapbare netbeugel met ComFix netbevestiging - diepte 2,0 m - Art.nr. S-07181ES	st		2,00	L
							Spanpalen - diameter: 60 mm, wanddikte 2,6 mm - hoogte spanpaal boven maaiveld 2,8 m - insteekdiepte spanpaal 0,6 m	st		4,00	L
							- grondpotten	st		4,00	L
							Grondpotten - 1,0 m lang - v.v schetsplaten - grondpotten in de ongeroerde grond drijven.	st		4,00	L
640040	712304	1					Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft leveren en aanbrengen jeugd-voetbaldoelen incl. grondpotten Inrichtingsmaterialen: Vast voetbal jeugdgoal (leverancier Skor o.g.) - 2 Laags poedercoating RAL9010 - binnenwerkse afmeting 5,0 x 2,0 m Paal en lat - Materiaal: aluminium 100x120mm ovaalprofiel, 2-3 mm wanddikte - 8 verstevigingsribben t.b.v. stijfheid profiel - Gelaste hoekverbinding Netbevestiging - Kunststof netstrip - volledig geïntegreerd in voetbaldoel Doelnet, PP-net, kleur wit, maaswijdte 120 mm, draaddikte 4 mm Demontabele opklapbare netbeugel met ComFix netbevestiging Grondpotten - Grondpot geschikt voor 100-120 mm doelprofiel - lengte 1, m	st	2,00 V		
							Vast voetbal jeugdgoal (leverancier Skor o.g.) - 2 Laags poedercoating RAL9010 - binnenwerkse afmeting 5,0 x 2,0 m	st		2,00	L
							Paal en lat - Materiaal: aluminium 100x120mm ovaalprofiel, 2-3 mm wanddikte - 8 verstevigingsribben t.b.v. stijfheid profiel - Gelaste hoekverbinding				
							Netbevestiging - Kunststof netstrip - volledig geïntegreerd in voetbaldoel				
							Doelnet, PP-net, kleur wit, maaswijdte 120 mm, draaddikte 4 mm	st		2,00	L
							Demontabele opklapbare netbeugel met ComFix netbevestiging	st		2,00	L
							Grondpotten - Grondpot geschikt voor 100-120 mm doelprofiel - lengte 1, m	st		4,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
65							VERLICHTING De lichtinstallatie dient te voldoen aan de aanbevelingen van het NSVV, sportinfrastructuur en de KNVB. De verlichtingsclassificatie van de lichtinstallatie dient minimaal te voldoen aan NEN-EN klasse II. De vereiste minimale verlichtingssterkte aan het einde van de onderhoudsperiode, gelijkmatigheden van verlichting en kleurweergave is: - de minimaal vereiste gemiddelde horizontale verlichtingssterkte(EH,gem, einde) is tenminste 200 lux. - de gelijkmatigheid (EH,min : EH,gem) is tenminste 0,60. - de verblindingswaarde VW is maximaal 50. - de kleurweergave(Ra) is tenminste 60. De lichtinstallatie dient minimaal als volgt geschakeld te kunnen worden: - inschakeling van de verlichting voor het hele veld op zowel wedstrijd als trainingsniveau.			
650010	340199						Opstellen lichttechnisch ontwerp Situering: veld 3 Betreft: opstellen lichttechnische berekeningen van veld 3 waaruit blijkt dat de nieuw aan te brengen LED-verlichting voldoet aan geldende normen en richtlijnen van het NSVV, KNVB en sportinfrastructuur Uitgangspunt: - Verlichting dient te voldoen aan de verlichtingsklasse zoals opgenomen in bestekspost 65 - Nieuwwaarde verlichting dient minimaal 10% hoger te zijn dan gegeven gebruikswaarde. - Ontwerpberekeningen (verlichtingsklasse en lichthinder) dienen binnen twee weken na opdracht ter acceptatie aangeleverd te worden. Er dient gebruikt gemaakt te worden van erkende lichtberekeningsoftware zoals onder andere Calculux. - Het aanleveren van alle berekeningen in het bronformat en als pdf. - Bij elke berekening dient duidelijk te zijn wat gebruikte uitgangspunten voor de berekeningen zijn. Ook dient duidelijk te zijn of dat het ontwerpresultaat voldoet aan gestelde lichttechnische eisen. Te denken is aan: opstelling masten, afmetingen, technische gegevens armaturen, toegepaste behoudfactor, gebruikt rekenraster, rekenresultaten veld, rekenresultaten lichthinder etc. De lichttechnische ontwerpen dienen ter goedkeuring aangeboden te worden aan de directie.	EUR		N
							st			1,00 L
650020	262199						Bekabeling lichtinstallatie Situering: veld 3 Betreft: leveren en aanbrengen van alle benodigde bekabeling voor de lichtmasten rondom voetbalveld 3. Kabeltrace veld 3: ca. 210 m + aansluitkabels: 4 masten van 15 meter hoog kabellooptekening - Alvorens te starten met de bekabeling dient de aannemer een kabellooptekening op te stellen en aan de directie ter goedkeuring aan te bieden. Alle grondkabels naar de lichtmasten t.b.v. de verschillende schakelingen. - inclusief grondwerk t.b.v de bekabeling	EUR		N
							st			1,00 L
							veld			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6								
650030	340199						Aanbrengen lichtmanagementsysteem Situering: veld 3 Betreft: aanbrengen lichtmanagementsysteem - Leveren, aanbrengen en in bedrijf stellen van een lichtmanagementbediensysteem in het clubgebouw in overleg met de directie voor beide velden - Er dient een web based bediensysteem ingericht te worden. - Er dient een noodbediening in de schakel- en verdeelinrichting mogelijk te zijn. - Het systeem kan bedient worden via een online app. - Leveren en aanleggen van een besturingskabel (CAT 6 grondkabel) tussen de meterkast en het lichtmanagement bediensysteem in het clubgebouw. - Bij ingebruikname van het lichtmanagementsysteem dient de connectiviteit van de veldverlichting, bedien tableau en web based app gegarandeerd te worden voor een periode van minimaal tien (10) jaar.	EUR		N	2,00	L		
650040	340101	4					Aanbrengen verlichtingsobject.	st	4,00	V				
							Betreft: aanbrengen van lichtmasten t.b.v veld 3 inclusief het richten van de armaturen	st						
							Lichtmast:						4,00	I
							geschikt voor sportvelden en voorzien van klimvoorzieningen, montageframes, mastinrichting en fundatie. Mastdeuren							
							Nominale masthoogte: 15 m							
							Materiaal: staal							
							-geschikt voor 2 armatuur							
- vrijgekomen bij bestekspostnr. 160050														
LED-Armaturen en voorschakelapparatuur vrijgekomen bij bestekspostnr. 160030 en 160040	st		4,00	I										
voorschakelapparatuur opgebouwd op een montageplaat t.b.v montage in de mast	st		4,00	I										
De mast dient aan de binnenzijde van de mast, tot aan maaiveldniveau te worden aangevuld met brekerzand.	m3		1,00	L										
Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:														
Graven en aanvullen mastgat t.b.v. aanbrengen lichtmast, grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220010														
binnenkant opvullen met brekerzand.														
Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:														
de aansluitkabel aansluiten op de armaturen en op de montageplaat.														
Kabels leveren volgens bestekspostnr. 650020														
2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 840110 Incl. montage armaturen en afstellen van de armaturen.														
650050	343099						Keuring veldverlichting Betreft: Het keuren van de vernieuwde verlichtingsinstallatie op basis van de NEN 1010 Keuring uit te voeren door extern, onafhankelijk keuringsinstituut De rapportages dienen in 2-voud aangeleverd te worden ter acceptatie Bij afkeur, her inspectie laten uitvoeren door het zelfde keuringsinstituut met herstelverklaring.	EUR		N				
66							GROENVOORZIENING							
661							GRAS							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
661010	512199						Zaaien randstroken Betreft: inzaaien gras ten oosten van veld 3. Breedte: 2,10 m Frezen. Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Egaliseren. Zaaien.	are	1,00	V	
661011	222107						Frezen. Betreft: frezen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are			1,00 I
		1									
			1								
					4						
					1						
661012	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zandige grond Wijze verdichten: ter keuze aannemer	m2			100,00 I
					9						
661013	221131						Egaliseren. Betreft egaliseren na verdichten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are			1,00 I
		1									
					1						
					1						
661014	512101						Zaaien. Betreft: zaaien 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV8 Hoeveelheid: 3 kg/100 m2 9 Het zaad 10 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are			1,00 I
		1									
			1								
					1						
					1						
					9						
					1						
662							BEPLANTING				
662010	510303						Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. aanbrengen heesters volgens bestekspostnr. 662020 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	620,00	V	
		1									
					1						
					1						
					1						
					1	1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
662020	514206						Planten van sierplantsoen. Betreft: aanbrengen bodembedekkers Sierplantsoen/heesters met kluit in container soort: Cotoneaster suecicus 'Coral Beauty' Maat: C1,5 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. 662010 Plantverband: wildverband, 400 st/100 m2 2 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden - Voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden: watergeven en onkruidbeheersing conform bestekspostnrs. 662030 en 662040	st st	620,00 V		620,00 L
662030	514499						Watergeven sierplantsoen. Betreft: nieuw aangeplante bodembedekkers Hoeveelheid: ca. 2,5 ltr /plant. Gerekend is met van 10x watergeven.	st ltr	6.200,00 V		15.500,00 L
662040	514402						Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft: onkruidvrijmaken nieuw aangeplante bodembedekkers Betreft: bodembedekkende heesters Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte 0,05 tot 0,15 m Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en)	m2	620,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
7							BEHEER EN ONDERHOUD			
71							DEEL A: JAARLIJKSE INSPECTIE T.B.V. GARANTIE			
710010	712501						Inspecteren. Betreft het verrichten van jaarlijkse inspectie's van kunstgras voetbalveld 2 en 3 Gebruik: voetbal Betreft: ingestrooid kunstgrasveld Frequentie: 1 keer per jaar gedurende 10 jaar Onderstaande punten dienen minimaal beoordeeld te worden tijdens de inspectie: Algemene conditie; Oneffenheden; Plooien; Schade; Open naden; Dikte infill materiaal, gemeten op minimaal 10 locaties; Spreiding- en gelijkmatigheid infill materiaal; Kwaliteit veldinrichting; Overige mogelijke gebreken	keer	20,00 V	
710020	712499	1				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 de kunstgras voetbalvelden 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
710030	712499						Voorlichting onderhoudsadvies. Betreft: het verzorgen van een onderhoud instructie m.b.t. het onderhoudsadvies, opgesteld volgens bestekspostnr 710020 van het aangelegde kunstgrasveld.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
72							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.			
720010	712503						Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld. Gerekend met een frequentie van 2x per jaar Situering: veld 2 Gebruik: voetbal Infill: rubber Bewerkingsdiepte: 10 mm Zeefmaat reiniging: 3 mm Overtollig infill verwijderen en afvoeren Na reiniging borstelen	are	1.532,00 V	
		1								
			2							
				1						
					1					
						1				
							1			
720020	712503						Reinigen en decompacteren infill kunstgrassportveld. Gerekend met een frequentie van 2x per jaar Situering: veld 3 Gebruik: voetbal Infill: rubber Bewerkingsdiepte: 10 mm Zeefmaat reiniging: 3 mm Overtollig infill verwijderen en afvoeren Na reiniging borstelen	are	761,00 V	
		1								
			2							
				1						
					1					
						1				
							1			
720030	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
720040	712401						Lokaal terugvegen en aanvullen infill. Situering: veld 2 Gebruik: voetbal Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Infill: rubber Pro-gran infill leveren volgens stelpost 950020	are	1.532,00 V	
		1								
			2							
				2						
720050	712401						Lokaal terugvegen en aanvullen infill. Situering: veld 3 Gebruik: voetbal Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Infill: rubber Pro-gran infill leveren volgens stelpost 950030	are	761,00 V	
		1								
			2							
				2						
720060	712499						Aanvullend onderhoud op hoofdstuk Betreft: aanvullende onderhoudswerkzaamheden, die de aannemer nodig acht, om het kunstgrasveld gedurende de garantieperiode aan de gestelde eisen te laten voldoen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
8							WERK ALGEMENE AARD			
81							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
810220	100501				1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: - zelfstandig stratenmaker - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat	uur	16,00 V	
810330	100501				1		Inzetten van werknemer. 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	
810440	100501				1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: - zelfstandig grondwerker	uur	8,00 V	
810550	100518		1		1	1	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 120 kW Hulpvoorzieningen: grondkar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
810660	100513		4		2	1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Rupsgraafmachine . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
810770	620199						Gebruik meetinstrumenten. Gedurende de uitvoering van het werk worden de volgende hulpmiddelen aan de opdrachtgever ter beschikking gesteld: - Roterende laser; - Meetband lengte: 50,00 m; - Baak met laser ontvanger.	EUR		N
82							RIJPLATEN			
820010	101412		2		2	1 2	Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: 200 m dubbelspoors rijplatenbaan, totaal 400 m1 Situering: toegang sportcomplex veld 2 T.b.v. aan- en afvoer bouwverkeer Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	200,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
820020	101421						In stand houden rijplatenbaan. Betreft: in stand houden gedurende de gehele uitvoering van veld 2 Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820010	EUR		N	
		1									
820030	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820010	m	200,00	V	
		1									
820040	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: 150 m dubbelspoors rijplatenbaan, totaal 300 m1 Situering: gronddepot T.b.v. gronddepot veld 2 Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	150,00	V	
		2									
			2								
				1	2						
820050	101421						In stand houden rijplatenbaan. Betreft: in stand houden gedurende het verwerken van grond van veld 2 in het depot Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820040	EUR		N	
		1									
820060	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820040	m	200,00	V	
		1									
820070	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: 125 m dubbelspoors rijplatenbaan, totaal 250 m1 Situering: toegang sportcomplex veld 3 T.b.v. aan- en afvoer bouwverkeer Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	125,00	V	
		2									
			2								
				1	2						
820080	101421						In stand houden rijplatenbaan. Betreft: in stand houden gedurende de gehele uitvoering van veld 3 Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820070	EUR		N	
		1									
820090	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820070	m	200,00	V	
		1									
820100	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: 150 m dubbelspoors rijplatenbaan, totaal 300 m1 Situering: gronddepot veld 3 T.b.v. gronddepot veld 3 Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	150,00	V	
		2									
			2								
				1	2						
820110	101421						In stand houden rijplatenbaan. Betreft: in stand houden gedurende het verwerken van grond van veld 3 in het depot Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820100	EUR		N	
		1									
820120	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820100	m	200,00	V	
		1									
83							BOUWHEK				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
830010	101512						Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het plaatsen van een bouwhek langs veld 2 Afrastering(en) ten behoeve van: bouwhek Type afrastering: Uitneembaar gaashek incl. betonvoet Hoogte: ten minste 1,75 m Met materialen van de aannemer	m	100,00	V
			2							
			2							
830020	101521						In stand houden tijdelijke afrastering. Betreft: in stand houden gedurende de gehele uitvoering van veld 2 Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 830010	EUR		N
			1							
830030	101532						Verwijderen tijdelijke afrastering. Afrasteringen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 830010	m	100,00	V
			1							
830040	101512						Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het plaatsen van een bouwhek langs veld 3 Afrastering(en) ten behoeve van: bouwhek Type afrastering: Uitneembaar gaashek incl. betonvoet Hoogte: ten minste 1,75 m Met materialen van de aannemer	m	120,00	V
			2							
			2							
830050	101521						In stand houden tijdelijke afrastering. Betreft: in stand houden gedurende de gehele uitvoering van veld 3 Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 830040	EUR		N
			1							
830060	101532						Verwijderen tijdelijke afrastering. Afrasteringen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 830040	m	100,00	V
			1							
84							REVISIE			
840110	101299						Inmeten, verwerken en aanleveren revisie Betreft revisie van alle aangelegde boven- en ondergrondse infrastructuur. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.	EUR		N
85							OPSTELLEN PLANNEN			
850010	109999						Opstellen gedetailleerd werkplan en algemeen tijdschema Betreft: het opstellen van een gedetailleerd werkplan en algemeen tijdschema zoals omschreven in artikel 01 13 06 (deel 3) met de daarbij behorende onderdelen: - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen; - een V&G plan uitvoeringsfase; - een grondstromenplan; - een verkeersplan;	EUR		N
86							VERKEERSPLAN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
860020	623001					9	Opstellen verkeersplan. Let op! Dit is een stoppunt en heeft consequenties voor de planning. Uitgangspunten als omschreven in artikel 62 13 03 (deel 3) 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 WVV 1994 en het gestelde in deel 3 van het bestek. Ter acceptatie aanbieden. - Verkeersplan voor alle te nemen verkeersmaatregelen t.b.v. uitvoering werkzaamheden ook voor noodzakelijke omleidingsroutes buiten het werk. - Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en) volgens bestekspostnummer 860030 - Toepassen alle benodigde verkeersmaatregelen volgens bestekspostnummer 860040 - Inclusief 2 keer overleggen met de directie Op verzoek van de Opdrachtgever dient de aannemer in periode van 'voorlopige gunning' te starten met het maken van een verkeersplan. De gemaakte kosten hiervoor bij GEEN gunning (geen opdracht) zijn voor rekening van de Opdrachtgever. Verslaglegging dient door de aannemer te worden verzorgd. Het verslag dient binnen 2 werkdagen aan de directie te worden overhandigd.	EUR		N
860030	623002					1	Opstellen verkeerstekening(en). Uitgangspunten als omschreven in artikel 62 13 03 (deel 3) Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes om de werkzaamheden van onderhavig bestek uit te kunnen voeren. Tekening ter acceptatie aanbieden Digitale ondergrond beschikbaar. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: Digitaal aanleveren zowel dwg/dgn als PDF-bestand.	EUR		N
860040	620399						Toepassen alle benodigde verkeersmaatregelen Uitgangspunten als omschreven in artikel 62 13 03 (deel 3) Betreft: Toepassen, aanbrengen, instandhouden, verwijderen en Op- en afdraaien verkeersmaatregelen. In uitvoering van het geaccepteerde verkeersplan en tekening(en) volgens bestekspostnr. 860020 en 860030 De maatregelen uitvoeren conform het gestelde in CROW 96b met inachtneming van de RVV 1990 en WVV 1994 en het gestelde in deel 3 van het dit bestek.	EUR		N
87							PROEFSLEUVEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
870110	102102				4		Graven proefsleuf. Betreft: 12 sleuven van ieder 5 m t.b.v. het lokaliseren van bestaande kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,5 Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
9							STAARTPOSTEN			
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost algemeen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00 V	
		1								
950020	100301						Stelpost pro-gran veld 2 Betreft: leveren Pro-gran infill Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren van alle Pro-gran infill voor veld 2 conform de eisen zoals gesteld in artikel 71 22 01 lid 09 van deel 3 van het bestek voor de aanleg van het kunstgrasveld.	EUR	110.000,00 V	
		9								
950030	100301						Stelpost pro-gran veld 3 Betreft: leveren Pro-gran infill Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren van alle Pro-gran infill voor veld 3 conform de eisen zoals gesteld in artikel 71 22 01 lid 09 van deel 3 van het bestek voor de aanleg van het kunstgrasveld.	EUR	55.000,00 V	
		9								
950040	100301						Stelpost richten ballenvanger Betreft: richten ballenvanger veld 2 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het richten ballenvangers van veld 3	EUR	5.000,00 V	
		9								
950050	100301						Stelpost herstellen drainage Betreft: herstellen drainage Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: herstellen drainage	EUR	5.000,00 V	
		9								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

01 01 14 WERKTIJDEN

- 01 De toegestane werktijden voor dit project op maandag t/m vrijdag zijn van 7.00 uur tot 19.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warm draaien 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 01 17 KORTING

- 01 Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer.
Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Barneveld op schadevergoeding onverlet.

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

HFD PAR ART LID

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

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 12%. 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 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 RISICOREGELING**

- 01 In afwijking van artikel 01.04 van de Standaard is de risicoregeling niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 02 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie binnen vijf werkdagen na de opnemning digitaal ter acceptatie aan de directie zal voorleggen. Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel van het werk.
- 04 Elke ingezonden declaratie / factuur moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek.
- 05 Op alle in te dienen facturen dient de aannemer het projectnummer alsmede het routingnummer te vermelden. Bij ontbreken van deze gegevens worden de facturen niet in behandeling genomen.

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.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', 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.

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 03 TOESTEMMINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN**

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

01 10 04 MELDINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN

- 01 De aannemer dient voor de navolgende melding zorg te dragen :
- Melding grond- en baggerspecie via het Meldpunt bodemkwaliteit;
 - Meldingen bij de omgevingsdienst, 1 voor het ontgraven van grond 1 voor het tijdelijk opslaan in depot van grond, en 1 voor het toepassen van grond. Alle 3 kunnen tegelijk en dienen uiterlijk 5 werkdagen voor uitvoering gedaan te worden.

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:
- onderhoudswerkzaamheden op het sportpark;
 - Onderhoudswerkzaamheden aan openbare ruimte;
 - Bevoorrading en afval ophalen;
 - gebruik van de overige velden op het sportpark;
 - aanbrengen parkeerplaats zuidelijke deel veld 3;
 - Aanleggen natuurgrasvelden op perceel gronddepot.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen waarop derden de desbetreffende werken aanvangen en voltooien, 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 voort vloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 02 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn. Bij werk in uitvoering dient een loopstrook voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 03 De verkeershinder voor het verkeer op de rijweg dient tot een minimum beperkt te worden. De aannemer dient een verkeersplan op te stellen conform paragraaf 62.13.03 van dit bestek.
- 04 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder overeenkomstig de CROW-publicatie 517, Maatregelen bij Werken in Uitvoering op niet-autosnelwegen. Daarnaast zijn van toepassing CROW-publicatie 976, Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering en CROW-publicatie 516, Beleid en proces Veilig Werken aan Wegen.
- 06 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--.
- 07 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 08 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond door de aannemer worden hersteld.

HFD PAR ART LID

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, bepaalt te worden.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

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

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, omvattende:
- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen; (hfdst 01 17 07)
 - een V&G plan uitvoeringsfase; (hfdst 01 19 02)
 - een grondstromenplan;
 - een verkeersplan; (hfdst 62 13 03)
- 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 06 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 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
 Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
 De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 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

HFD PAR ART LID

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 09 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 10 VEROERSREGISTRATIE

- 01 De opdrachtnemer zorgt voor een vervoersregistratie middels Logistiek Zonder Papier - App (LZP-App) van de te vervoeren materialen;
 - Beton
 - 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 02 CAR-VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds als dan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein 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

HFD PAR ART LID

verzekerde.

- 05 Door de CAR-verzekering worden slechts schade gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schade, 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 schade 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.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal 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.

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 aan te tonen 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 BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal 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

HFD PAR ART LID

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 stropen 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 geldt een minimum bedrag van driehonderdenvijftig euro (EUR 350) per schadegeval per boom.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 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 25 VAKOPLEIDING

HFD PAR ART LID

01 25 05 EISEN PERSONEEL INZET FLORA- EN FAUNAWET

- 01 Personeel dat activiteiten verricht in het kader van de Flora- en faunawet dient de werkzaamheden uit te voeren conform: 'Gedragscode soortbescherming gemeenten'.

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 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.

HFD PAR ART LID

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.

23 DRAINAGE**23 12 EISEN EN UITVOERING****23 12 09 AANVULLEN SLEUVEN**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**23 17 01 METING LENGTE DRAINREEKS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

25 RIOLERING, ALGEMEEN**25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 03 MONTAGE**

- 01 Het monteren van de leiding moet geheel in den droge worden uitgevoerd.
- 02 Bij een buitentemperatuur lager of gelijk aan van 5°C, mogen bouwstoffen van PVC niet worden verwerkt.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 01 AFVOER RIOOLMATERIALEN**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

25 12 EISEN EN UITVOERING**25 12 04 RIOOLAAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 05 De kolken aansluiten door middel van bochten met een hoekverdraaiing niet groter dan 45 graden om de aansluiting met voldoende gronddekking (minimaal 0,70 m) te kunnen aansluiten op het riool. Uitzondering is de aansluiting op een standpijp. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een flexibel T-stuk of een flexibele bocht.
- 06 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 02 KOLKEN**

- 01 Kolken die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, dienen te worden gereinigd door of namens de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 02 Reinigingskosten als bedoel in lid 01 zijn voor rekening van de aannemer.

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 aangegeven:
- 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.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 02 RIOOLAAANLEG: HOEVEELHEIDSBEPALING BUIS

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.17.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de verwerkte hoeveelheden buis met bijbehorende verbindingsmoffen, wordt bepaald door meting in het werk, in de as van de leiding.

25 17 04 AANLEG VRIJVERVALRIOOL: MEETMETHODE WATERDICHTHEID

- 01 De controle op waterdichtheid als bedoeld in art 25.17.04 van de Standaard zal plaatsvinden in tegenwoordigheid van de directie of door de haar aangewezen perso(o)n(en).

51 GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

51 22 EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 22 05 MAAIEN

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard, het verwerken van vrijgekomen maaisel direct na het maaien afvoeren.
- 13 Voor zover bloembollen in gazon aanwezig zijn en het loof van bloembollen boven de grond komt, dient het loof gemaaid te worden na de bloei. Het maaitijdstip wordt bepaald in overleg met de directie.
- 14 Maaien is inclusief ongewenste vegetatie kruidachtige en houtachtige zaailingen en wortelopschot.

51 42 EISEN EN UITVOERING

51 42 21 BEHEERSEN ONKRUID BEPLANTING

- 12 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.42.21 van de Standaard dient de aannemer rekening te houden met

HFD PAR ART LID

jonge aanplant en gerenoveerde plantsoenen.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 12 04 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 ontsluitingswegen zijn:

Barneveld:

- Achterveldseweg;
- Plantagelaan;
- Amersfoortsestraat;
- Gasthuisstraat;
- Thorbeckelaan;
- Van Domselaerstraat;
- Lunterseweg;
- Van Zuylen van Nieveltlaan;
- Drostendijk;
- Dr. Willem Dreeslaan;
- Wesselseweg;
- Valkseweg;
- Dronkelaarseweg;
- Stationsweg;
- Scherpenzeelseweg.

Voorthuizen:

- Baron van Nagellstraat;
- Hoofdstraat;
- Rembrandtstraat;
- Rubensstraat;
- Voorthuizerweg.

Garderen:

- Putterweg;
- Dorpsstraat;
- Koningsweg;
- Bakkerstraat;
- Hogesteeg.

Stroe:

- Wolweg.

Kootwijkerbroek:

- Veluweweg;
- Drieënhuizerweg.

Terschuur:

- Stoutenburgerweg;
 - Hoevelakenseweg;
 - Eendrachtstraat.
- Zwartebroek:
- Platanenstraat.

62 13 02 VERKEERSPLAN EN VERKEERSTEKENING

- 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

HFD PAR ART LID

- 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.

05 In afwijking van lid 05 is de termijn 4 weken.

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 sportproductenlijst van Sportinfrastructuur.
- 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 besluitbodempkwaliteit
 - 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 1. De Aannemer garandeert dat:
- a) Vanaf het moment van oplevering tot en met het tweede jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB conform voorschrift KNVB2-15 van sportinfrastructuur.
 - b) Vanaf het derde jaar na de oplevering tot en met het tiende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de gebruiksnorm van de KNVB conform voorschrift KNVB2-18 van

HFD PAR ART LID

sportinfrastructuur.

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

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: EISEN EN UITVOERING

80 12 01 UITVOERING

- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 graden Celsius en/of bevroren ondergrond.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

HFD PAR ART LID

- 02 Lid 02 van artikel 80.12.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02:
De verdichtingsgraad van een wegfundering van steenmengsel bedraagt per monster ten minste 99%.
- 03 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige wegvak opnieuw verdichten.
- 04 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen van leden 01 en 02 van artikel 80.16.01 van de Standaard voldoen.
- 05 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen.
Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m2 groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 12 03 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 12 04 AFWERKEN AARDEBAAN

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

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 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 04 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).