

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

Renovatie kunstgrasvelden Sportpark Marco van Basten veld 3 en Sportpark Welgelegen veld 2

Besteknummer: SB201601

Gemeente Utrecht
Stadsbedrijven, Vastgoedbeheer
Postbus 8406
3503 RK UTRECHT
Telefoon: 14030

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van Gemeente Utrecht

Gemeente Utrecht
Stadsbedrijven, Vastgoedbeheer

Postadres:
Postbus 8406
3503 RK UTRECHT

Bezoekadres:
Stadsplateau 1

E-Mail: [REDACTED]

1.02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen op:

Sportpark Marco van Barsten, veld 3
Kanaalweg 174
3533 HL Utrecht

Sportpark Welgelegen, veld 2
Grebbeberglaan 4
3527 VX Utrecht

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen van twee kunstgrasmatten;
- b. opbreken van elementenverhardingen;
- c. het aanbrengen van elementenverhardingen;
- d. profileren en stabiliseren van de sporttechnische laag;
- e. leveren en aanbrengen van 2 goedgekeurde kunstgrasmatten;
- f. het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van toepassing.

1. Sportpark Marco van Basten veld 3

- a. Start werkzaamheden:
- vanaf 27 juni 2016
- b. Een eerste oplevering vindt plaats na goedkeuring van het kunstgrasveld,
- voor 5 augustus 2016
- c. De eind oplevering vindt plaats 10 jaar na goedkeuring van het kunstgrasveld,
- 1 juli 2026
- d. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) per dag, exclusief btw na de eerste oplevering, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.
- e. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt

PAR

tweehonderdvijftig euro (€250,--) per dag, exclusief btw na 3 weken na datum sporttechnische keuring (3e, 6e, 8e en 10e jaar), onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.

2. Sportpark Welgelegen, veld 2

- a. Start werkzaamheden:
- vanaf 6 juni 2016
 - b. Een eerste oplevering vindt plaats na goedkeuring van het kunstgrasveld,
- voor 5 augustus 2016
 - c. De eind oplevering vindt plaats 10 jaar na goedkeuring van het kunstgrasveld,
- 1 juli 2026
 - d. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt tweehonderdvijftig euro (€250,--) per dag, exclusief btw na de eerste oplevering, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.
 - e. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt tweehonderdvijftig euro (€250,--) per dag, exclusief btw na 3 weken na datum sporttechnische keuring (3e, 6e, 8e en 10e jaar), onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.
3. De datum van tussentijds gereedkomende werken zowel als de datum van de eind oplevering houden geen verband met elkaar. Paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 is hier niet van toepassing.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

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

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.	Onderdeel	Datum
SB 02-01	Uitvoeringstekening - Sportpark Marco van Basten, veld 3	13-05-2016
SB 02-02	Uitvoeringstekening - Sportpark Welgelegen, veld 2	13-05-2016

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogten zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

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

1. goedkeuring van het verlegplan
2. na gereedkomen sporttechnische laag;
3. na aanbrengen van de kunstgrasmat;
4. na verlijmen kunstgrasmat;
5. na levering van het infillzand;
6. na levering van het TPE-infil.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
- Sporttechnische keuring ISA Sport, Sportpark Marco van Basten, veld 1, Projectnummer: 28032355 , datum maart 2005
- Sporttechnische keuring ISA Sport, V.V. Zwaluwen Vooruit, veld 2, Projectnummer: 28042337, datum februari 2005
- Rapportage partijkeuring afvalstoffen (zand-rubber infill) sportpark Welgelegen , projectcode AMUT130500, datum 12 juni 2013
- Luchtfoto Sportpark Marco van Basten, veld 3
- Luchtfoto Sportpark Welgelegen, veld 2
- Dagelijks onderhoud kunstgras voetbalvelden Gemeente Utrecht versie 20160701 blad 1-2
- Dagelijks onderhoud kunstgras voetbalvelden Gemeente Utrecht versie 20160701 blad 2-2
- Revisietekening drainage Sportpark Welgelegen, veld 2

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012.

Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
1			RENOVATIE KUNSTGRASVELD SPORTPARK MARCO VAN BASTEN VELD 3			
11			PROEFSLEUVEN			
110010	010802	4	Graven proefsleuf. Betreft: 6 sleuf van 2 m t.b.v. het lokaliseren bestaande kabels en leidingen en drainage Opbouw van de ondergrond: zandige grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,00m 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	12,00	V
12			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
121			KUNSTGRASVELDEN			
121010	307499		Verwijderen zand/rubber ingestrooide kunstgrasmat. Betreft: verwijderen kunstgrasmat. - Gerekend is met: * afm. kunstgrasmat: ca. 70,9 m x 106,9 m = 7579,21 m2 Kunstgrasmat: - Type: Arcadis RealPlay LSR - v.v. instrooizand en rubber - v.v. geovlies Zie bijlage voor de sporttechnische keuringsrapportages incl. laboratoriumanalyses. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	7.600,00	N
122			VELD BENODIGDHEDEN			
122010	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlagstok. Betreft verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlagstokken. Grondpotten per veld: 4 stuks - materiaal:staal - lengte: 0,60 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00	N
122020	712399		Opnemen voetbaldoelen. Betreft: opnemen van voetbaldoelen en afvoeren grondpotten. Voetbaldoelen met netstang en gelast grondraam. - materiaal: aluminium - afm. ca. 7,32 x 2,44 m Grondpotten per doel: 2 stuks - materiaal:staal - lengte: 1,00 m Vrijkomende grondpotten vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Overige vrijkomende materialen verplaatsen naar een depot op het werk op aanwijs van de directie, afstand max. 300 m	st	2,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124								Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
124030	831703							VERHARDING Opbreken betontegels. Betreft: opnemen betontegels rondom het kunstgrasveld binnen de veldafrostering (maaitegel) Totale breedste 0,45 m	m2	162,00	N
				9				7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
124050	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen betonbanden rondom kunstgrasveld. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	360,00	N
					5			2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksposnr. 130010 - onbeschadigde banden, ca. 324 m Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde banden, ca. 36 m. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
125								DRAINAGE			
125010	230132							Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains via drainput met gietijzeren deksel in de verharding buiten de veldafrostering Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 18 st	m	1.980,00	N
				3				1 Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m			
					1			2			
						1		1 Plaats doorspuitvoorziening: buiten de veldafrostering in de verharding, voorzien van een gietijzeren putdeksel type TBS. Gerekend is met 100% van het totaal aantal bestaande drains in 1 beurt. - incl. reinigen drainputten. - incl. opstellen van rapportage met bevindingen en tekening. Geconstateerde gebreken aan bestaande drains herstellen. Verrekening herstelwerkzaamheden volgens stelpost 950010.			
13								VERHARDINGEN			
130								OPSLUITBANDEN			
1300								<u>Opsluitbanden, afm. 100 x 200mm</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
130010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen vrijkomende opsluitbanden rondom kunstgrasveld. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm - vrijkomend bij bestekspostnr. 124050 - bijleverantie volgens bestekspostnr.130020 en 130030	m	360,00	N		
			2						st			360,00	I
				5					st			324,00	I
									st			37,00	I
130020	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leverantie banden bij bestekspostnr. 130010 Behorend bij profiel 100 x 200 mm Hoekstuk 90 graden, kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	st	4,00	N		
				5					st			4,00	L
					9								
						1							
130030	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie banden bij bestekspostnr. 130010 Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	33,00	N		
				5					st			33,00	L
						1							
						1							
130040	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00	V		
			2										
				2	5								
						1							
131								BETONTEGELS					
1310								<u>Afwerking</u>					
131010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het zandbed t.b.v. betontegels. Eventueel tekortkomend zand wordt geleverd conform bestekpostnr 131020. Doel: goed uitkomen van de verharding binnen het veld op de hoogte van de kunstgrasoplaag incl. foamlayer conform de FIFA** normen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	144,00	N		
						1							
						2							
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHE D TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
131020	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand in zandbed zie Standaard, artikel 22.06.03 Hoeveelheidsbepaling: zie besteksposten verwerken Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking conform bestekpost 131010	m3 m3	10,00	V	10,00	L
1312								<u>Betontegels, afm. 400 x 600 mm</u>					
131210	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen strekllaag rondom het kunstgrasveld. Totale breedte 0,40 m In stroomverband Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 1 Afstrooien met brekerzand	m2 st m3	144,00	N	600,00	L
1314								<u>Pasmaken</u>					
131410	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr (s). 131210 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	6,00	V		
14								SPORTCONSTRUCTIE Betreft: een goedgekeurd kunstgras voetbalveld volgens normblad NOC*NSF-KNVB2-15. * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF inzake voetbal outdoor FIFA** met veldtype FIFA** en FIFA* ; * Op bestaande constructie conform rapportage Sporttechnische keuring ISA Sport, Sportpark Marco van Basten, veld 1, Projectnummer: 28032355 , datum maart 2005 zie bijlage bij het bestek; * De gehele constructie dient goedgekeurd te worden door een door de NOC*NSF/ FIFA geaccrediteerde keuringsinstantie; * De constructie dient gedurende 10 jaar te voldoen aan de eisen / normen zoals omschreven in dit bestek zie artikel 71.22 en 71.24 van deel 3 van het bestek; * Aan het gebruik van TPE als infill-materiaal gelden de volgende voorwaarden: - type Terra basic zie ook artikel 71.22.02 lid 08 van deel 3 van dit bestek - kleur bruin 75% - kleur beige 25%					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								- bij levering op werk voorzien van een Milieuhygiënische verklaring volgens het Besluit Bodemkwaliteit. - voldoet aan eisen voor performance infill volgens FIFA Quality Concept (onderbouwing aan de hand van test rapport van FIFA geaccrediteerd test laboratorium) - vorm: massieve gesloten cilindrische korrel met een doorsnede van 1,8 tot 2,2 mm - hardheid: 60 Shore A. - De nieuw te leveren TPE-infill die wordt toegepast in de nieuwe kunstgrasmat mag niet eerder in een kunstgrasveld gebruikt zijn en dient rechtstreeks vanaf de fabrikant geleverd te worden. De aannemer verstrekt de opdrachtgever hiertoe een verklaring van de fabrikant dat het TPE nieuw geproduceerd is.			
140010	810102			3				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken bestaande sporttechnische laag zand/steagran Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: funderingslaag van zand/steagran Losliggen vuil en tijdens opruimwerkzaamheden gelekt kunstgras infill afvegen; verspreid voorkomen vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor profileren en stabiliseren fundering	m2	7.597,00	N
				5				Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
				9							
				9							
140020	712199							Profilieren en stabiliseren bestaande sporttechnische laag Betreft: profileren en stabiliseren bestaande sporttechnische laag van zand/steagran Voor de samenstelling van het zand/steagran zie de sporttechnische keuringsrapportage in de bijlage Profilieren en stabiliseren: - Wijze van stabiliseren ter keuze aannemer. - Alle door de aannemer benodigd geachte materialen t.b.v. het stabiliseren van de sporttechnische laag dienen geleverd te worden volgens bestekspostnr. 140030 - Breedte oppervlak gemiddeld 71 m - Verdichten en afwerken conform normen NOC*NSF	m2	7.597,00	N
140030	010499							Leveren materialen stabiliseren Betreft: alle door de aannemer benodigd geachte materialen t.b.v. het stabiliseren van de sporttechnische laag volgens bestekspostnr. 140020 Hoeveelheid en soort materiaal ter keuze aannemer. Leveren op plaats van verwerking. Materialen dienen te voldoen aan het Bouwstoffenbesluit, categorie schoon	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
140040	712103		Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Kunstgrasmat aanbrengen op een goedgekeurde constructie volgens bestekspostnr. 140020 De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit maximaal (per jaar): - 1400 uur wedstrijd en training - 150 uur schoolsport - totale speeluren: 1550 uren Gebruiksvorm: Wedstrijd en training, B-categorie Type: voetbal outdoor FIFA** met veldtype FIFA** en FIFA*. Status: In onderzoek , goedgekeurd of erkend en gecertificeerd Belijning volgens eisen gesteld door de KNVB, NOC*NSF en de uitvoeringstekening. incl. belijning instructiezones voor de 2 dug-outs, lengte 3 meter Vezeltype: gespoten of gevormde monofilament, twee kleuren. Minimale eisen kunstgrasmat: - groter of gelijk aan 115.000 filamenten/m2 - 6 draads monofilament - vezeldikte >350 micron - poolhoogte > 40 mm - > 14000 dTex Shockpad volgens bedrijfsgebonden normen NOC*NSF Infill: Zand conform bedrijfsgebonden normen NOC*NSF - Leverancier Filcom TPE - TPE Terra Basic 8017 50 Brown, Fabrikant: So.F.teR., 75% - TPE Terra Basic 8017 50 Beige, Fabrikant: So.F.teR., 25% Bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld 2 Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer	st	1,00	N
		1		m2		7.597,00 L
		3		m2		7.597,00 L
		1		m2		7.597,00 L
		1		m2		7.597,00 L
		1		m2		7.597,00 L
		2		st		1,00 L
140050	518199		Leveren en aanbrengen TPE infill Betreft: leveren en aanbrengen TPE na goedkeuring van de kunstgrasmat Het TPE dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekspostnrs. 14 en 140040 Na goedkeuring van het kunstgrasveld TPE infill aanbrengen in overleg met de directie.	ton	10,00	N
				ton		10,00 L
140060	712299		Leveren reserve penaltystip Betreft: Het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekpostnrs. 14 en 140040 Afmetingen: 2 stuks van 2,0x2,0 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip	st st	2,00	N
						2,00 L
15			TERREININRICHTING			
151			VELD BENODIGDHEDEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
151020	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: aanbrengen voetbaldoelen incl. grondpotten. Doelen worden geleverd middels een directieleverantie (in overleg) Voetbaldoel: - Afm.: 7,32 x 2,44 m - Materiaal: aluminium rond profiel ø 118,5 mm - Doelkader, kleur: wit - Incl. doelnet, kleur wit - Incl. P beugels - Incl. Schoren - Incl. bevestigingsmaterialen - Incl. Spieën - Incl. kunststof netplaatjes - Incl. stalen grondpotten met vuilvang voor kunstgras, L=100 cm, grondpotten in ongeroerde grond drijven.	st	2,00	N	
				st			2,00 T
151030	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlagstok met grondbuis geschikt voor kunstgras Grondbuis t.b.v. hoekvlagstok Ø 30 mm met losse koker t.b.v. het uitkloppen van het infill materiaal Materiaal: aluminium Afmeting grondbuis: - diameter: 55 mm - wanddikte buis: 2,5 mm - lengte: 400 mm Koker: - afmeting: 35 x 35 mm - wanddikte 2mm - lengte 600 mm Bijpassende deksel Hoekvlaggen Ø 30 mm	st	4,00	N	
				st			4,00 L
				st			4,00 L
2			RENOVATIE SPORTPARK WELGELEGEN, VELD 2				
21			PROEFSLEUVEN				
210010	010802		Graven proefsleuf. Betreft: 6 sleuf van 2 m t.b.v. het lokaliseren bestaande kabels en leidingen en drainage Opbouw van de ondergrond: zandige grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,00m 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	12,00	V	
22		4	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
221			KUNSTGRASVELDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHE D TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
221010	307499		<p>Verwijderen zand/rubber ingestrooide kunstgrasmat. Betreft: verwijderen kunstgrasmat. - Gerekend is met: * afm. kunstgrasmat: ca. 71 m x 107m = 7597 m2 Kunstgrasmat: - Type: Heijmans Sport en Groen Edel Nature LSR 52 - v.v. instrooizand en rubber - v.v. geovlies Zie bijlage voor de sporttechnische keuringsrapportages incl. laboratoriumanalyses en partijkeuring afvalstoffen infill materiaal. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.</p> <p>VELD BENODIGDHEDEN</p>	m2	7.600,00	N
222						
222010	712399		<p>Verwijderen grondpotten hoekvlagstok. Betreft verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlagstokken. Grondpotten per veld: 4 stuks - materiaal:staal - lengte: 0,60 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.</p>	st	4,00	N
222020	712399		<p>Opnemen voetbaldoelen. Betreft: opnemen van voetbaldoelen en afvoeren grondpotten. Voetbaldoelen met netstang en gelast grondraam. - materiaal: aluminium - afm. ca. 7,32 x 2,44 m Grondpotten per doel: 2 stuks - materiaal:staal - lengte: 1,00 m Vrijkomende grondpotten vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Overige vrijkomende materialen verplaatsen naar een depot op het werk op aanwijs van de directie, afstand max. 300 m Acceptatiekosten voor rekening aannemer.</p> <p>VERHARDING</p>	st	2,00	N
224						
224010	831703	1 6	<p>Opbreken betontegels. Situering: streklaag rondom het kunstgrasveld. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 60 mm</p> <p>9 Hele onbeschadigde tegels na ontdoen van grond pakketten. Afmeting pakket ter keuze van de aannemer.</p> <p>9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111440 - onbeschadigde betontegels, ca. 130 m2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende</p>	m2	144,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
224020	831503							omgevingsvergunning. - beschadigde betontegels, ca. 14 m ² Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
				7				Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels 400 x 600 x 60 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 224010 Betontegels	m ²	130,00	N
				9				Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 231210			
					1						
224050	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen betonbanden rondom kunstgrasveld. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	360,00	N
					5			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230010 - onbeschadigde banden, ca. 324 m Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde banden, ca. 36 m. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
					2						
225								DRAINAGE			
225010	230132							Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains via drainagedoorspuitputten buiten de veldafrostering Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 28 st	m	1.944,00	N
				3				Betreft samengestelde drainage			
				1				Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m			
				2				Plaats doorspuitvoorziening: buiten de veldafrastering buiten de verharding. Gerekend is met 100% van het totaal aantal bestaande drains in 1 beurt. - incl. opzoeken drainputten, opgraven drainputten en dichten gat incl. hetstellen in oude situatie. - incl. reinigen drainputten. - incl. opstellen van rapportage met bevindingen en tekening. Geconstateerde gebreken aan bestaande drains herstellen. Verrekening herstelwerkzaamheden volgens stelpost 950010.			
					1						
225020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het doorsteken van de hoofddrain en verzamelleiding tot aan de inspectieput tussen de velden 2 en 3, zie revisietekening conform bijlage bij het bestek Reinigen drainputten incl. het opgraven en dichten gat volgens bestekpost 225010 Grootste putafstand: n.v.t. m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 125 mm	m	180,00	N
				3							
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
23							VERHARDINGEN				
230							OPSLUITBANDEN				
2300							<u>Opsluitbanden, afm. 100 x 200mm</u>				
230010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen vrijkomende opsluitbanden rondom kunstgrasveld. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm - vrijkomend bij bestekspostnr. 224050 - bijleverantie volgens bestekspostnr.230020 en 230030	m	360,00	N	
		2						st		360,00	
			5					st		324,00	
								st		37,00	
230020	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leverantie banden bij bestekspostnr. 130010 Behorend bij profiel 100 x 200 mm Hoekstuk 90 graden, kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4,00	N	
		1	5					st		4,00	
						9					
						1					
230030	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie banden bij bestekspostnr. 130010 Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	33,00	N	
			5					st		33,00	
						1					
						1					
230040	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00	V	
		2									
			2	5							
						1					
231							BETONTEGELS				
2310							<u>Afwerking</u>				
231010	830101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het zonodig aanbrengen en het afwerken van het zandbed t.b.v. betontegels. Eventueel tekortkomend zand wordt geleverd conform bestekpostnr 231020. Doel: goed uitkomen van de verharding binnen het veld op de hoogte van de kunstgrastoplaag incl. foamlayer conform de FIFA** normen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	144,00	N	
		1									
			2								
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
231020	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand in zandbed zie Standaard, artikel 22.06.03 Hoeveelheidsbepaling: zie besteksposten verwerken Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking conform bestekpost 231010	m3 m3	10,00	V	10,00	L
2312		1						<u>Betontegels, afm. 400 x 600 mm</u>					
231210	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen streklaag rondom het kunstgrasveld. Totale breedte 0,50 m In stroomverband Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs - vrijkomend bij bestekspostnr. 224010 - bijleverantie volgens bestekspostnr.231220	m2	144,00	N		
		9						1 Afstrooien met brekerzand	st st st m3			600,00	I I I L
231220	831604							Leveren betontegels. Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 45 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	59,00	N	59,00	L
2314		6						<u>Pasmaken</u>					
231410	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr (s). 231210 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm	m	2,00	V		
24		1						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.					
		2						SPORTCONSTRUCTIE Betreft: een goedgekeurd kunstgras voetbalveld volgens normblad NOC*NSF-KNVB2-15. * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF inzake voetbal outdoor FIFA** met veldtype FIFA** en FIFA* ; * Op bestaande constructie conform rapportage Sporttechnische keuring ISA Sport, Sporttechnische keuring ISA Sport, V.V. Zwaluwen Vooruit, veld 2, Projectnummer: 28042337, datum februari 2005 zie bijlage bij het bestek; * De gehele constructie dient goedgekeurd te worden door een door de NOC*NSF/ FIFA geaccrediteerde keuringsinstantie; * De constructie dient gedurende 10 jaar te voldoen aan de eisen / normen zoals omschreven in dit					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								bestek zie artikel 71.22 en 71.24 van deel 3 van het bestek; * Aan het gebruik van TPE als infill-materiaal gelden de volgende voorwaarden: - type Terra basic zie ook artikel 71.22.02 lid 08 van deel 3 van dit bestek - kleur bruin 75% - kleur beige 25% - bij levering op werk voorzien van een Milieuhygiënische verklaring volgens het Besluit Bodemkwaliteit. - voldoet aan eisen voor performance infill volgens FIFA Quality Concept (onderbouwing aan de hand van test rapport van FIFA geaccrediteerd test laboratorium) - vorm: massieve gesloten cilindrische korrel met een doorsnede van 1,8 tot 2,2 mm - hardheid: 60 Shore A. - De nieuw te leveren TPE-infill die wordt toegepast in de nieuwe kunstgrasmat mag niet eerder in een kunstgrasveld gebruikt zijn en dient rechtstreeks vanaf de fabrikant geleverd te worden. De aannemer verstrekt de opdrachtgever hiertoe een verklaring van de fabrikant dat het TPE nieuw geproduceerd is.			
240010	810102			3				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken bestaande sporttechnische laag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: funderingslaag van lava/rubber Losliggen vuil en tijdens opruimwerkzaamheden gelekt kunstgras infill afvegen; verspreid voorkomen vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor profileren en stabiliseren fundering 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	7.597,00	N
240020	712199			5	9			Profilieren en stabiliseren bestaande sporttechnische laag Betreft: profileren en stabiliseren bestaande sporttechnische laag van lava/rubber Voor de samenstelling van het lava/rubber zie de sporttechnische keuringsrapportage in de bijlage Profilieren en stabiliseren - wijze van stabiliseren ter keuze aannemer - Alle door de aannemer benodigd geachte materialen t.b.v. het stabiliseren van de sporttechnische laag dienen geleverd te worden volgens bestekspostnr. 240030 Breedte oppervlak gemiddeld 71 m Verdichten en afwerken conform normen NOC*NSF	m2	7.597,00	N
240030	010499			9				Leveren materialen stabiliseren Betreft: alle door de aannemer benodigd geachte materialen t.b.v. het stabiliseren van de sporttechnische laag volgens bestekspostnr. 240020 Hoeveelheid en soort materiaal ter keuze aannemer. Leveren op plaats van verwerking Materialen dienen te voldoen aan het Bouwstoffenbesluit, categorie schoon	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
240040	712103							Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Kunstgrasmat aanbrengen op een goedgekeurde constructie volgens bestekspostnr. 240020 De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit maximaal (per jaar): - 1400 uur wedstrijd en training - 150 uur schoolsport - totale speeluren: 1550 uren Gebruiksvorm: Wedstrijd en training, B-categorie Type: voetbal outdoor FIFA** met veldtype FIFA** en FIFA*. Status: In onderzoek , goedgekeurd of erkend en gecertificeerd Belijning volgens eisen gesteld door de KNVB, NOC*NSF en de uitvoeringstekening. Vezeltype: gespoten of gevormde monofilament, twee kleuren. Minimale eisen kunstgrasmat: - groter of gelijk aan 115.000 filamenten/m2 - 6 draads monofilament - vezeldikte >350 micron - poolhoogte > 40 mm - > 14000 dTex Shockpad volgens bedrijfsgebonden normen NOC*NSF Infill: Zand conform bedrijfsgebonden normen NOC*NSF - Leverancier Filcom TPE - TPE Terra Basic 8017 50 Brown, Fabrikant: So.F.teR., 75% - TPE Terra Basic 8017 50 Beige, Fabrikant: So.F.teR., 25% Bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld 2 Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer	st	1,00	N		
		1						m2		7.597,00	L		
			3					m2		7.597,00	L		
				1				m2		7.597,00	L		
					1			m2		7.597,00	L		
								m2		7.597,00	L		
								st		1,00	L		
240050	518199							Leveren en aanbrengen TPE infill Betreft: leveren en aanbrengen TPE na goedkeuring van de kunstgrasmat Het TPE dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekspostnrs. 24 en 240040 Na goedkeuring van het kunstgrasveld TPE infill aanbrengen in overleg met de directie.	ton	10,00	N		
								ton		10,00	L		
240060	712299							Leveren reserve penaltystip Betreft: Het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekspostnrs. 24 en 240040 Afmetingen: 2 stuks van 2,0x2,0 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip	st st	2,00	N	2,00	
25								TERREININRICHTING					
251								VELD BENODIGDHEDEN					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
251020	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: aanbrengen voetbaldoelen incl. grondpotten. Doelen worden geleverd middels een directieleverantie (in overleg) Voetbaldoel: - Afm.: 7,32 x 2,44 m - Materiaal: aluminium rond profiel ø 118,5 mm - doelkader, kleur: wit - Incl. doelnet, kleur wit - Incl. P beugels - Incl. Schoren - Incl. bevestigingsmaterialen - Incl. Spieën - Incl. kunststof netplaatjes - Incl. stalen grondpotten met vuilvang voor kunstgras, L=100 cm, grondpotten in ongeroerde grond drijven.	st	2,00	N	
				st			2,00 T
251030	712304		Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft: leveren en aanbrengen hoekvlagstok met grondbuis geschikt voor kunstgras Grondbuis t.b.v. hoekvlagstok Ø 30 mm met losse koker t.b.v. het uitkloppen van het infill materiaal Materiaal: aluminium Afmeting grondbuis: - diameter: 55 mm - wanddikte buis: 2,5 mm - lengte: 400 mm Koker: - afmeting: 35 x 35 mm - wanddikte 2mm - lengte 600 mm Bijpassende dekssel Hoekvlaggen Ø 30 mm	st	4,00	N	
				st			4,00 L
				st			4,00 L
3			BEHEER EN ONDERHOUD SPORTPRAK MARCO VAN BASTEN, VELD 3				
31			BEHEER EN ONDERHOUD				
311			JAARLIJKSE INSPECTIE T.B.V. DE GARANTIE				
311010	712501		Inspecteren. Betreft het verrichten van jaarlijkse inspectie's van het kunstgras voetbalveld. Frequentie: 2 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 - Wanneer er reden is voor aanpassing van de uit te voeren wekelijkse dan wel periodieke onderhoudswerkzaamheden dan wordt een overleg gepland tussen de aannemer en de opdrachtgever	keer	20,00	N	
		9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311030	712499							<p>waarin de aspecten worden besproken.</p> <p>- De uitvoering van de inspectie dient minimaal 48 uur van te voren te worden aangemeld bij de opdrachtgever</p> <p>Opstellen onderhoudsschema / advies kunstgrasveld</p> <p>Betreft het opstellen van een onderhoudsschema en advies ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om het kunstgras voetbalveld in goede conditie en conform toetsingseisen (NOC*NSF en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan. Daarnaast dient de aannemer aan te geven welke onderhoudswerkzaamheden eventueel door gespecialiseerde bedrijven dienen te geschieden. Voor de overige werkzaamheden wordt er vanuit gegaan dat deze met gangbare onderhoudsapparatuur uitvoerbaar zijn en door de eigenaar of gebruiker van het veld uit te voeren zijn. Werkzaamheden dienen voor de gehele garantieperiode vermeld te staan. In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	
311040	712499							<p>Voorlichting onderhoudsadvies</p> <p>Betreft: het verzorgen van een onderhoud instructie m.b.t. het onderhoudsadvies, opgesteld volgens bestekspostnr. 311030 van het aangelegde kunstgrasveld als aanvulling op onderhoud en beheermaatregelen van de gemeente Utrecht</p>	EUR	N	
312								<p>STANDAARD ONDERHOUD</p> <p>Alle uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden- en bijzonderheden dienen geregistreerd te worden in een logboek. De onderhoudswerkzaamheden die door de gemeente Utrecht aan het kunstgrasveld worden uitgevoerd zijn beschreven in het document: Dagelijks onderhoud kunstgras voetbalvelden Gemeente Utrecht versie 20160701, zie bijlage bij het bestek</p>			
3122								<p><u>Aanvullend onderhoud</u></p>			
312210	712499							<p>Aanvullend onderhoud op hoofdstuk 3121</p> <p>Betreft: aanvullende onderhoudswerkzaamheden, die de aannemer nodig acht, om het kunstgrasveld gedurende de garantieperiode aan de gestelde eisen te laten voldoen.</p>	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								BEHEER EN ONDERHOUD SPORTPARK WELGELEGEN, VELD 2			
41								BEHEER EN ONDERHOUD			
411								JAARLIJKSE INSPECTIE T.B.V. DE GARANTIE			
411010	712501						9	<p>Inspecteren.</p> <p>Betreft het verrichten van jaarlijkse inspectie's van het kunstgras voetbalveld.</p> <p>Frequentie: 2 keer per jaar gedurende 10 jaar</p> <p>Onderstaande punten dienen minimaal beoordeeld te worden tijdens de inspectie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algemene conditie; - Oneffenheden; - Plooiën; - Schade; - Open naden; - Dikte infill materiaal, gemeten op minimaal 10 locaties; - Spreiding- en gelijkmatigheid infill materiaal; - Kwaliteit veldinrichting; - Overige mogelijke gebreken <p>- Wanneer er reden is voor aanpassing van de uit te voeren wekelijkse dan wel periodieke onderhoudswerkzaamheden dan wordt een overleg gepland tussen de aannemer en de opdrachtgever waarin de aspecten worden besproken.</p> <p>- De uitvoering van de inspectie dient minimaal 48 uur van te voren te worden aangemeld bij de opdrachtgever</p>	keer	20,00	N
411030	712499							<p>Opstellen onderhoudsschema / advies kunstgrasveld</p> <p>Betreft het opstellen van een onderhoudsschema en advies ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om het kunstgras voetbalveld in goede conditie en conform toetsingseisen (NOC*NSF en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan.</p> <p>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.</p> <p>In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411040	712499							bijvullen van de infill	EUR		N
412								Voorlichting onderhoudsadvies Betreft: het verzorgen van een onderhoud instructie m.b.t. het onderhoudsadvies, opgesteld volgens bestekspostnr. 311030 van het aangelegde kunstgrasveld als aanvulling op onderhoud en beheermaatregelen van de gemeente Utrecht			
4122								STANDAARD ONDERHOUD Alle uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden- en bijzonderheden dienen geregistreerd te worden in een logboek. De onderhoudswerkzaamheden die door de gemeente Utrecht aan het kunstgrasveld worden uitgevoerd zijn beschreven in het document: Dagelijks onderhoud kunstgras voetbalvelden Gemeente Utrecht versie 20160701, zie bijlage bij het bestek			
4122								<u>Aanvullend onderhoud</u>			
412210	712499							Aanvullend onderhoud op hoofdstuk 3121 Betreft: aanvullende onderhoudswerkzaamheden, die de aannemer nodig acht, om het kunstgrasveld gedurende de garantieperiode aan de gestelde eisen te laten voldoen.	EUR		N
8								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
80								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
800010	611101						1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: - zelfstandig stratenmaker - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat	uur	16,00	V
800020	611101						1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: - zelfstandig Opperman - incl. benodigd handgereedschap	uur	16,00	V
81								OVERIGE MATERIALEN			
810010	620421						2 2 4	Toepassen rijplaten. Betreft: het toepassen van rijplaten voor de duur van het werk. Situering: Sportpark Marco van Basten Gerekend is met: - lengte: 85 m dubbelspoor vanaf de werkpoort aan de Cervanteslaan tot aan het veld T.b.v. in- en uitrit werkverkeer. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: breedte minimaal 1200 mm dikte minimaal 13mm	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810020	620421		2		2		4	<p>Toepassen rijplaten. Betreft: het toepassen van rijplaten voor de duur van het werk. Situering: Sportpark Welgelegen Gerekend is met: - lengte: 40 m dubbelspoor vanaf het einde van het asfaltpad op het sportpark tot aan het veld T.b.v. in- en uitrit werkverkeer. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: breedte minimaal 1200 mm dikte minimaal 13mm</p>	EUR		N
810030	621099							<p>Aanbrengen, instandhouden en verw. afzetting inrit Situering: Sportpark Marco van Basten Betreft: het toepassen van afzetting bij de inrit van het werkterrein t.b.v. het bouwverkeer volgens publicatieblad 96b van de CROW. Materiaal van de aannemer. Instandhouden gedurende de uitvoering van het werk.</p>	EUR		N
810040	621099							<p>Aanbrengen, instandhouden en verw. afzetting inrit Situering: Sportpark Welgelegen Betreft: het toepassen van afzetting bij de inrit van het werkterrein t.b.v. het bouwverkeer volgens publicatieblad 96b van de CROW. Materiaal van de aannemer. Instandhouden gedurende de uitvoering van het werk.</p>	EUR		N
82								REVISIE			
820010	610899							<p>Inmeten, verwerken en aanleveren revisie Betreft revisie van alle in hoofdstuk 1 en 2 aangelegde onder- en bovengrondse infrastructuur. Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van dit bestek. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.</p>	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJV NG	EEN- HE D	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHE D TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101							<p>Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.</p>			
910020	610102						1	<p>Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd</p>			
910030	610801						1	<p>Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: het opnemen van de bestaande toestand tegelverharding, objecten en gebouwen langs rijplaten baan. Op te nemen terreinen en objecten: tegelverharding, objecten en gebouwen langs rijplaten baan. Het opnemen moet worden uitgevoerd door: Aannemer</p>			
							2	<p>Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken</p>			
							1	<p>Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen tegelverhardingen, objecten en gebouwen.</p>			
							2	<p>Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal aanleveren</p>			
95								STELPOSTEN			
950010	610501						9	<p>Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden en herstel werkzaamheden</p>	EUR	█	V
950020	610501						9	<p>Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Herstelwerkzaamheden bestaande leunhekwerk, poorten en ballenvangers rondom beide kunstgrasvelden.</p>	EUR	█	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 02 In afwijking op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek een op de voorgaande werkweek betrekking hebbende, door hem gedateerde en ondertekende lijst, bevattende opgaven omtrent de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie.

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

- 01 Paragraaf 6, lid 2 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van €500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer.
Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.
- 03 In afwijking op paragraaf 9, lid 7 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald:
De aanbesteder-opdrachtgever hecht groot belang aan het tijdig aanleveren van de revisiegegevens zoals bepaald in hoofdstuk 61 van dit bestek. Het ontbreken van de gevraagde revisiegegevens kan tot gevolg hebben dat niet wordt overgegaan tot de opnemings van het werk of tot goedkeuring van het werk en tot goedkeuring van nog volgende betalingstermijn(en).
- 04 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 draagt de opdrachtgever zorg voor het plaatsen en onderhouden van de omleidingsbebording en de eventuele verlichting daarvan in het belang van het verkeer, buiten het werk en niet direct grenzend aan het werk.
- 05 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
- 06 In afwijking op paragraaf 40, lid 6, lid 9 en lid 11 van de U.A.V. 2012 bedraagt de termijn van betaling maximaal 45 dagen.
- 07 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wijzigen in:

HFD PAR ART LID

Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.

- 08 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 09 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.
- 10 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 11 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

01 01 15 VRIJWARING EN UITSLUITING M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal betaling plaats vinden binnen 45 kalenderdagen nadat de declaratie in goede orde op het in artikel 01.05.01 lid 01 genoemde adres is ingekomen.
- 06 Voor de onderhoudswerkzaamheden zal er jaarlijks achteraf 1/10 deel betaald worden van de totaal som van de werkzaamheden benoemt onder Perceel 2 en 4.

HFD PAR ART LID

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9 lid 5 van de UAV 2012 kan, indien de directie niet binnen acht dagen na opnemings een schriftelijke mededeling of het werk al dan niet is goedgekeurd aan de aannemer heeft verzonden, de aannemer bij aangetekende brief de directie vragen het werk goed te keuren. Indien de directie niet binnen acht dagen na ontvangst van de brief reageert wordt het werk geacht te zijn goedgekeurd. Indien een dergelijk verzoek niet wordt gedaan wordt het werk geacht te zijn afgekeurd

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 Ten behoeve van de in artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard bedoelde berekening wordt de som bepaald aan de hand van de verwerkte hoeveelheden vermenigvuldigd met de daarbij behorende prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat.
- 02 Artikel 01.02.03 de leden 02, 03, 04 en 05 van de Standaard zijn niet van toepassing.
- 03 Ten behoeve van de besteksadministratie van het project dient de aannemer na gunning de zelfstandige inschrijvingsstaat digitaal (.zsjx-formaat) in bij de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen vindt niet plaats; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

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

- 01 De declaraties, waarin de verschuldigde omzetbelasting apart wordt vermeld, in enkelvoud indien onder vermelding van de in de opdrachtbrief verstrekte gegevens:

- projectleider;
- projectnummer;
- opdrachtnummer;
- kenmerk van de opdrachtbrief.

De declaraties adresseren aan:

Gemeente Utrecht, Financiën
Postbus 10080
3505 AB Utrecht

- 02 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden vindt alleen plaats indien en voorzover deze zijn opgedragen middels een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het weekrapport.

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

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

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.
- 02 Ten behoeve van de bijdrage RAW-systematiek zal de opdrachtgever in de CROW-registratiemodule de afdracht verleggen naar de aannemer.
Hiertoe geeft de aannemer in de eerste bouwvergadering onderstaande gegevens door:
 - Bedrijfsnaam
 - Plaats
 - Contactpersoon
 - E-mail adres contactpersoon
 - Telefoonnummer contactpersoon
- 03 De aannemer ontvangt daarna een e-mail met de link naar het specificatieformulier.
Na invullen en verwerking van het specificatieformulier ontvangt de aannemer een factuur van de CROW.
- 04 Nadat de betaling aan de CROW is voldaan, ontvangt de aannemer hiervan een betalingsbewijs.
Het betalingsbewijs dient de aannemer in bij de directie.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen is tevens van toepassing CROW-publicatie 308, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mogen in geen enkel opzicht worden belemmerd.
- 03 De aannemer verzorgt zo nodig de aanvraag voor het tijdig verkrijgen van aansluiting op het net bij het netbeheer (STEDIN) van het energieleverende bedrijf (ENECO). Eventuele coördinatie, i.v.m. het afschakelen en weer inschakelen van de netvoeding, dient eveneens door de aannemer te worden verzorgd.
- 04 De aannemer dient ten behoeve van het opsporen en herstel van storingen aan de aan hem opgedragen werkzaamheden een contactpersoon op te geven die gedurende het werk 24 uur per dag bereikbaar is. Indien de directie of de onderhoudsaannemer van de gemeente dit verzoekt, dient binnen 1 uur na dit verzoek een aanvang met het herstel te worden gemaakt. Als niet voldaan wordt aan die eisen zullen de kosten voor herstel bij de inschrijver achteraf in rekening worden gebracht dan wel worden ingekort op de betaling.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 04 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 05 Indien de aannemer ondergrondse kabel of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingsbeheerder(s) en de directie.
- 09 De aannemer graaft proefsleuven volgens bestekspostnr. 110010 en 210010 in deel 2.2. van dit bestek.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- onderhoudswerkzaamheden aan de overige velden op de sportcomplexen;

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

- 01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.
- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- legplan kunstgrasmat
 - plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen.
 - alle werkzaamheden verband houdend met het aanbrengen van de kunstgrasconstructie, per onderdeel van de constructie inclusief keuringsmomenten van de constructie.
- 04 In het tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema en het werkplan in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- het gereed komen van de diverse onderdelen, zoals beschreven in paragraaf 01.13.05 van dit bestek
 - werken in een gebied waarin sporters en bezoekers gebruik (blijven) maken van het sportcomplex tijdens de werkzaamheden zoals genoemd in dit bestek
 - stoppunten zoals genoemd in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek
- 06 De directie is voornemens onderstaande zaken te bemonsteren en te analyseren om zich van de kwaliteit en de opgegeven bestekseisen te verzekeren. Indien het monster, noodzakelijke verdichting (b.v. kogelproef of valproef) of werkzaamheden niet voldoen aan de bestekseisen leidt dit tot afkeur. Bij afkeur zijn de herkeuringskosten voor rekening van de aannemer. Deze keuringskosten worden in mindering gebracht aan de aannemingsom: als gemaakte extra keuringskosten opdrachtgever;
- Keuring van het kunstgras en / of foam voor het aanbrengen in het werk. De directie neemt in het bijzijn van de aannemer een monster van 1 m² van de aanwezige kunstgrasrollen en foam op het werk. Het monster wordt door een onafhankelijk keuringsinstituut getoetst aan de bestekseisen. De aannemer moet er rekening mee houden dat dit 4 werkdagen in beslag neemt. Pas na goedkeuring van de directie mag de kunstgrasmat en foam worden verwerkt.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen: maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden. In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan worden afgeweken.

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|-----------------|---------------------------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| - Voetbaldoelen | - nader te bepalen door opdrachtgever |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 De aannemer moet schriftelijk 1 week van te voren bij de directie opgeven welke bouwstoffen hij nodig heeft voor de betreffende werkzaamheden. Te late levering van de bouwstoffen geeft de aannemer eventueel recht op uitstel van oplevering, doch in geen enkel geval recht op schadevergoeding.
- 05 De op het gemeentelijk opslagterrein aan de Koploperstraat ter beschikking te stellen materialen moeten door de aannemer worden geladen, worden vervoerd en op het werk worden gelost.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

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

HFD PAR ART LID

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2015 wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

01 17 05 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 2015, wordt verlangd voor alle naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting te vervoeren materialen.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 Indien niet anders vermeld, worden vrijgekomen materialen geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Deze materialen afvoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. De kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

- 05 Als aanvulling op lid 03 van par. 01.17.06 van de Standaard geldt:
De vrijgekomen materialen waarbij in deel 2.2 van dit bestek voor de hoedanigheid wordt verwezen naar lid 05 van art. 01.17.06 van dit bestek worden beschouwd als toepasbare bouwstof. Hiervan is geen bewijsmiddel als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit aanwezig, maar deze vrijgekomen materialen kunnen zonder bewijsmiddel als toepasbare bouwstof worden afgevoerd naar:

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3504 AC Utrecht.

De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

- 06 Indien de aannemer de in lid 05 bedoelde vrijgekomen materialen naar een andere dan hierboven genoemde verwerkingsinrichting afvoert, zijn de kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard wordt bepaald: Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.
- 02 De aannemer toont door middel van een (stort)bewijs en stortbonnen te overleggen (van een erkende verwerker) van de afgevoerde kunstgrastoplaag incl. infill en geotextiel. In dit bewijs verklaart de aannemer dat het kunstgras incl. infill en geotextiel is afgevoerd naar een erkende verwerker. Dit bewijs moet binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.

01 17 12 VERVOERSREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie te zijn overhandigd.
- 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 naar Theo Pouw B.V., elke lading voorzien van een afschrift weegbon.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
 - het bruto en het netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2015 geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 02 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 03 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 04 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 05 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 06 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht of machinaal zuigen toegestaan, mits voorgeschreven in het bestek.
- 07 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.
- 08 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)

- 04 Bij aanleg van het sportveld dienen maatregelen getroffen te worden om stofblootstelling van werknemers te voorkomen, conform checklist BSNC, maart 2013.
http://2131227258.ds210.danego.net/wp-content/uploads/2014/02/Checklist_BSNC_def.pdf
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.
- 06 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.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 26 BOUWVERGADERINGEN**01 26 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend.

01 26 02 AGENDAPUNT REVISIE

- 01 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer.

01 27 HINDER**01 27 01 GELUIDHINDER**

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsbelasting op de gevel van het dichtstbijzijnde gebouw gedurende de 'dagperiode' zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (Leq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:

Leq > 65 dBA bij een hinderperiode van = 1 maand en
Leq > 60 dBA bij een hinderperiode van > maand,

gemeten van 07.00 tot 19.00 uur en

HFD PAR ART LID

Leq > 85 dBA,

gemeten gedurende de 'lawaaiduur'.

Bij elkaar opvolgende hinderperioden veroorzaakt door verschillende soorten werkzaamheden wordt voor de hinderperiode de optelling van die verschillende perioden aangehouden.

- 02 Voor de 'avondperiode' (19.00 - 23.00) gelden de volgende grenswaarden voor de maximaal toegestane geluidbelasting (Leq) op de gevel van de woning waar de hinder wordt ondervonden.

Leq is maximaal 15 dBA hoger dan het bestaande verkeerslawaai gedurende de 'avondperiode',

Leq is maximaal 25 dBA hoger dan het bestaande verkeerslawaai gedurende de 'lawaaiduur',
Leq < 85 dBA gedurende de 'lawaaiduur'.

- 03 Voor de 'nachtperiode' (23.00 - 07.00) gelden de volgende grenswaarden voor de maximaal toegestane geluidbelasting (Leq) op de gevel van de woning waar de hinder wordt ondervonden.

Leq is maximaal 10 dBA hoger dan het bestaande verkeerslawaai gedurende de 'lawaaiduur'.

- 04 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

- 05 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 2004 van het Ministerie van VROM.

01 27 03 VERVUILING

- 01 De aannemer dient de toegangswegen tot het sportcomplex schoon te houden. Eventuele grond- en andere vervuiling dient dagelijks, aan het eind van de werkdag te worden verwijderd. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.

01 28 ALTERNATIEVE VOORSTELLEN (TIJDENS DE UITVOERING)

01 28 01 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN ALTERNATIEVE VOORSTELLEN

- 01 Met inachtneming van onderstaande leden is het de aannemer, na de gunning, toegestaan om ten aanzien van de in het bestek voorgeschreven constructies, bouwstoffen of werkwijzen alternatieve voorstellen in te dienen.
- 02 De directie behoudt zich te allen tijde het recht voor om alternatieve voorstellen af te wijzen.
- 03 Alternatieve voorstellen worden schriftelijk bij de directie ingediend. Een voorstel dient naast een duidelijke technische omschrijving in te gaan op alle mogelijke gevolgen van het alternatief ten aanzien van het ontwerp, de planning, vergunningen, kosten en invloed op werkzaamheden derden.
- 04 Alle gevolgen van het alternatief, zowel ten aanzien van het ontwerp als de uitvoering dienen in het alternatief te zijn inbegrepen.
- 05 Indien overeenstemming wordt bereikt over het toepassen van een alternatieve constructie, bouwstof of werkwijze dan wordt deze wijziging als bestekswijziging aan de aannemer opgedragen.
- 06 Eventuele door de aannemer te vervaardigen tekeningen en berekeningen worden beoordeeld volgens de in het bestek opgenomen of door de directie nader vast te stellen beoordelingsprocedure voor berekeningen en tekeningen.
- 07 Voor zover het alternatieve ontwerp intellectuele eigendomsrechten bevat, verkrijgt de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever het recht van het bij herhaling toepassen en modificeren.

01 29 PROJECT SOCIAL RETURN**01 29 01 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER**

- 01 De gemeente investeert samen met haar aannemers in de sociale infrastructuur van gemeente en regio. Eén van de instrumenten om dit te doen is Social Return. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren.
Als bijkomende verplichting op het voorliggend bestek moet de aannemer 5% van de opdrachtsom inzetten voor Social Return. De aannemer kan zijn Social Return verplichting invullen door middel van de bouwblokkenmethode. Deze methode is uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 02 De aannemer aan wie dit werk wordt gegund, is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de Social Returnverplichting. Ter ondersteuning hierbij kan de projectleider Social Return van de gemeente Utrecht worden ingeschakeld. Dit ontslaat de aannemer nooit van de hiervoor genoemde verantwoordelijkheid. Het proces dat na gunning door de aannemer moet worden gestart staat uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 03 Opdrachtgever is gerechtigd om betaling van het niet gerealiseerde deel van de 5% van de opdrachtsom op te schorten, totdat door Opdrachtgever is vastgesteld dat aannemer gedurende de uitvoering van het werk aan alle verplichten die in het kader van Social Return op de aannemer rusten, heeft voldaan.
- 04 Door inschrijving verklaart de inschrijver zich akkoord met het bovenvermelde.

01 30 WET ARBEID VREEMDELINGEN**01 30 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van de werkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het

HFD PAR ART LID

hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan.

Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen.

De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen.

In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende

besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 31 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING**01 31 01 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING**

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan de geldende arbeidsrechtelijke wet- en regelgeving en aan de van toepassing zijnde collectieve arbeidsovereenkomst (cao).
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Indien opdrachtgever het vermoeden heeft dat de aannemer niet voldoet aan hetgeen genoemd in lid 01, verschaft de aannemer desgevraagd aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 02 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles en audits uitgevoerd door of in opdracht van de opdrachtgever.
- 04 De aannemer legt alle in lid 01 tot met 02 genoemde verplichtingen onverkort op aan de derden waarmee aannemer overeenkomsten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.
- 05 Op verzoek van opdrachtgever verschaft de aannemer aan (een vertegenwoordiger van) een vakbond toegang tot de bouwplaats. De opdrachtgever kan voorwaarden verbinden aan deze toegang.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle in het kader van de onderhavige overeenkomst gemaakte aanspraken op grond van ketenaansprakelijkheid voor verschuldigd loon.

01 32 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING

HFD PAR ART LID

01 32 01 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING OVEREENKOMST

- 01 De opdrachtgever heeft tevens het recht de onderhavige overeenkomst, zonder ingebrekestelling en met onmiddellijke ingang, tussentijds te beëindigen, indien blijkt dat door de aannemer of een van zijn ondergeschikten enig voordeel is, of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van de gemeente Utrecht of aan een van haar ondergeschikten of vertegenwoordigers, waarbij naar oordeel van de opdrachtgever sprake is van kwade opzet of nalatigheid van een zekere ernst. Dit recht tot tussentijds beëindiging laat het recht van de opdrachtgever op vergoeding van kosten en/of schaden onverlet.

01 33 DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS**01 33 03 TEKENINGEN - ALGEMEEN**

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
- situaties 1:100, 1:200 of 1:500;
- dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
- details: 1:5, 1:10 of 1:20.
Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.

01 33 04 REVISIETEKENINGEN

- 02 De aannemer vervaardigd revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur.
- Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - naam sportpark,
 - plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
 - hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
 - locatie straatmeubilair (o.a. hekwerken, ballenvangers, loop- en ondehoudspoorten, enz.....)
- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor de eerste oplevering van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeeld binnen 3 weken of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 1.000,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

HFD PAR ART LID

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE**23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 02 SLEUVEN**

- 01 In afwijking van artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2015 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen niet toegestaan.

23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.
- 02 Voordat met ontgraven wordt begonnen, bepaalt de aannemer de dichtheid van de grondslag waar de drainage wordt aangelegd.
- 03 Van de aanvulling bepaalt de aannemer de dichtheid van de grondslag ter vergelijking met de dichtheid van de oorspronkelijke grondslag zoals bepaald in lid 02.

23 12 04 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHEEN EN POLYPROPEEN

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drainafvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 01 Ontgravingen moeten voldoende ruim, doch niet te ruim worden uitgevoerd. Waar nodig moet de sleuf worden gestempeld of bekist op zodanige wijze dat afschuiving van grond en schade aan eigendommen van derden worden voorkomen.
- 02 Te diep ontgraven sleuven worden, op kosten van de aannemer, door hem tot het gewenste profiel aangevuld met zand.
- 03 Puin, steen en dergelijke tot minimaal 0,25 m onder de onderkant van de leiding verwijderen. Ontstane gaten met zand aanvullen.
- 04 Ter plaatse van de verbindingen de sleufbodem zodanig verdiepen, dat de leiding niet op de verbinding draagt. Het bodemprofiel zodanig afwerken, dat de buis over de volle lengte draagt.
- 05 De breedte van de sleufbodem bij inspectieputten bedraagt tenminste 0,50 m langs alle zijden. Voor grote samen te stellen inspectieputten bedraagt de breedte tenminste 1,00 m.
- 06 Alle maatregelen nemen om te voorkomen dat de (wortels van) te handhaven bomen en beplantingen worden beschadigd.

HFD PAR ART LID

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 Zonder toestemming van de directie mag geen aanvulling plaatsvinden.
- 03 Indien het zand te weinig vocht bevat, moet zoveel water worden toegevoegd, dat een goede verdichting mogelijk is.
- 04 Indien het zand te nat is voor het verkrijgen van een goede verdichting, moet het verdichten worden uitgesteld totdat het vochtgehalte geschikt is.
- 05 Het slempen van zand is niet toegestaan.
- 06 De ontgraven leidingsleuf dezelfde dag voorzien van de te leggen leiding en aanvullen. Maximaal mag 10 m sleuf open blijven liggen.
- 07 Met de sleufaanvulling niet eerder beginnen dan nadat:
 - de gegevens ten behoeve van de revisie zijn opgetekend;
 - gecontroleerd is of de verbindingen goed in elkaar zijn geschoven.
- 08 De aanvullingen laagsgewijs aanbrengen en elke laag afzonderlijk uitvlakken en verdichten.
- 09 Vanaf de sleufbodem tot 0,30 m boven de buis bedraagt de dikte van de aanvulling maximaal 0,30 m per laag.
- 10 De maximale sondeerwaarde van de aanvulling ter breedte van de buis bedraagt vanaf de bovenkant van de buis tot 0,30 m daarboven 1,0 N/mm² (voor zand).
- 11 De dikte van de volgende lagen mag maximaal 0,30 m per laag bedragen.
- 12 Het controleren van de zandbanen middels het bepalen van de sondeerwaarde geldt voor alle zandaanvullingen, waarvoor in de staat van hoeveelheden geen proctorbeproeving is voorgeschreven.
- 13 De aannemer mag niet met het aanbrengen van de verhardingen beginnen, alvorens de sondeerwaarde en/of de verdichtingsgraad zijn goedgekeurd.
- 14 Voor het aanbrengen van de verharding moet de zandbaan/funderingslaag onder het juiste profiel en op de juiste hoogte worden afgewerkt.
- 15 Waar pvc-leidingen buiten het cunet komen te liggen ter plaatse van plantsoenen en/ of groenstroken, moeten de sleuven vanaf de sleufbodem tot 0,50 m boven de buis worden aangevuld met zand. Daarboven moet de aanvulling geschieden met grond.

24 02 07 KABELS EN LEIDINGEN

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

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING**

- 01 Onder de, in deel 2.2 van het bestek gebruikte, ontgravingshoogte of aanvullingshoogte wordt verstaan:
 - de totale hoogte van maaiveld tot cunetbodem of sleufbodem, of waar van toepassing:
 - de totale hoogte van onderkant wegcunet tot sleufbodem (bij ontgraving van sleuven onder reeds getrokken cunetten).

HFD PAR ART LID

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 01 Lid 03 en lid 04 van art. 24.07.05 van de Standaard 2015 zijn niet van toepassing.
- 02 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in het bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van de in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD****61 02 06 OPSLAG VAN MATERIALEN**

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers, dan wel achter bouwhekken.
- 02 Onder kleinere materialen wordt o.a. verstaan:
PVC-rioolbuizen en -hulpstukken, kolken, wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen en kantopsluitingen, kunstgras- en foamrollen, TPE zakken en afstrooi materiaal sporttechnische laag.

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

- 01 In aanvulling op artikel 71.22.01 lid 01 van de standaard 2015 worden aan het kunstgrassportveld de volgende aanvullende eisen gesteld:
- FIFA** gecertificeerd veld (verplichtingen bovenbouw)
 - Nationaal certificaat (verplichtingen onderbouw) en aanvullende eisen bovenbouw.
 - Het kunstgrassportveld moet voldoen aan de reglementen van de KNVB.
- 08 In afwijking op paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012 dient de aannemer bij besteksposten 140040 en 240040 TPE van het type Terra Basic te leveren.
- 09 In afwijking op paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012 dient de aannemer bij besteksposten 140050 en 240050 TPE van het type Terra Basic of XPS leveren. De gemeente Utrecht geeft de voorkeur aan dit type TPE vanwege onderhoudswerkzaamheden en de toekomstige uitwisselbaarheid bij renovaties.
- 10 In afwijking op paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012 dient de aannemer bij besteksposten 140040 en 240040 infill zand van Filcom te leveren.

71 22 02 ONDERHOUD

- 04 De onderhoudswerkzaamheden worden door de gemeente Utrecht aan de kunstgrasvelden uitgevoerd conform het document: Dagelijks onderhoud kunstgras voetbalvelden Gemeente Utrecht versie 20160701, zie bijlage bij het bestek

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

- 01 Het bepaalde in paragraaf 71.24.01 lid 01 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 02 Het bepaalde in paragraaf 71.24.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

71 24 02 GARANTIE KUNSTGRAS**01 GARANTIE KUNSTGRAS VOETBALVELDEN**

In de maand juli in het 3de, 6de en 8ste jaar na de oplevering zal het veld opnieuw worden getoetst aan de sporttechnische eigenschappen en conditie. De opdrachtgever zal het veld door een, door het NOC*NSF/FIFA erkend, keuringsinstituut laten beoordelen op de normen van zoals deze gelden in het jaar van aanleg van het veld. Het veld moeten daarbij opnieuw voldoen aan de normen. Bij eventuele onvolkomenheden is de aannemer verplicht om deze te herstellen. De kosten voor herstel en/of (her)beoordelingen komen voor rekening van de aannemer.

Garantie verklaring kunstgras voetbalveld

1. De Aannemer garandeert dat:
 - a) Vanaf het moment van oplevering tot en met het eerste jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB, conform de richtlijnen van FIFA, die gelden voor veldtype FIFA**.
 - b) Vanaf het tweede jaar na de oplevering tot en met het zesde jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB, conform de richtlijnen van FIFA, die gelden voor veldtype FIFA*.
 - c) Vanaf het zevende jaar na de oplevering tot en met het tiende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de gebruiksnorm van de KNVB conform normblad NOC*NSF-KNVB2-18 van d.d. maart 2012.
 - d) Gedurende 10 jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt zoals genoemd onder punt 3.
 - e) De kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
 - f) De werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van b en c worden, in overleg met de Aannemer, door een door het NOC*NSF/FIFA erkend keuringsinstituut, vastgesteld en bekostigd door de Aannemer.
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;

HFD PAR ART LID

- in het zesde jaar na oplevering: 60 % van voornoemde kosten;
- in het zevende jaar na oplevering: 50 % van voornoemde kosten;
- in het achtste jaar na oplevering: 40 % van voornoemde kosten;
- in het negende jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten;
- in het tiende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten.

83 ELEMENTENVERHARDING**83 11 BEGRIPPEN STRAATWERK****83 11 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan artikel 83.11.01. lid 01 sub b van de Standaard toevoegen: " met een maximaal hoogte verschil van 0,05 m t.o.v. de oorspronkelijke hoogteligging ".

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moet de bestrating na afrillen 10 tot 15 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 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 12 02 EISEN AAN UITVOERING

- 07 Op basis van de CROW-publicatie 324 d.d. mei 2013 is het verplicht de fysieke belasting van werknemers zoveel mogelijk te beperken. Met deze publicatie wordt een kader voor verantwoorde afwegingen gesteld en een mogelijkheid geboden om in de bestratingsketen beter samen te werken aan de vermindering van fysieke belasting. Deze afspraak is onverkort van toepassing in dit bestek.
- 08 Voor niet machinaal straten, voor zover niet strijdig met de Arbowet, geldt onderstaande tabel:

MATERIAAL	VLIJEN TOEGESTAAN
Bestaande tegels	nee
Bestaande straatbakstenen	nee
Bestaande betonstraatstenen	ja
Nieuwe tegels	nee
Nieuwe straatbakstenen	ja
Nieuwe betonstraatstenen	ja

Indien er sprake is van niet machinaal straten strijdig met de wetgeving zijn de daaropvolgende sancties voor rekening van de aannemer.

- 09 Het op de juiste afmetingen brengen van tegels en betonstenen dient te geschieden met door zagen.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 16 06 BETONTEGELS

- 01 Betontegels dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1339 en BRL 5070.
- 07 In het onderbeton moet minimaal 20% van het grind zijn vervangen door betonpuingranulaat.
- 08 In afwijking op de NEN-EN 1339 zullen onderstaande breuklasten van toepassing zijn:

 Afmeting tegel in mm

lengte	breedte	dikte	breuklastmin. in kN	breuklast in kN
300	300	45	9,7	7,8
300	300	70	23,5	18,8

- 09 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 3 mm.
- 12 De deklaag van de grijze betontegel, dient te bestaan uit zand, cement en uitsluitend porfier.
- 13 De betontegels mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak vertonen.

83 16 07 BANDEN VAN BETON

- 01 Betonbanden dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1340 en BRL 5070.
- 05 In het onderbeton moet minimaal 20% van het grind zijn vervangen door betonpuingranulaat.
- 06 De betonbanden dienen te worden voorzien van een gladde splintervrije kop.
- 07 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- c.q. contra visbeksluiting hebben.
- 08 De banden mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het zichtvlak vertonen.
- 09 Alle banden dienen dezelfde kleur grijs te hebben.

Behoort bij: SB201601

Renovatie kunstgrasvelden Sportpark Marco van Basten, veld 3 en Sportpark Welgelegen, veld 2

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: SB201601

.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document).....
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

..... euro
(bedrag in
cijfers)..... euro
(bedrag in
letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in
cijfers)..... euro
(bedrag in
letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(hand
tekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

B)

(hand
tekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

C)

(hand
tekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

Behoort bij: SB201601

Renovatie kunstgrasvelden Sportpark Marco van Basten, veld 3 en Sportpark Welgelegen, veld 2

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
1	RENOVATIE KUNSTGRASVELD SPORTPARK				
11	PROEFSLEUVEN				
110010	Graven proefsleuf.	m	12,00	V	
12	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
121	KUNSTGRASVELDEN				
121010	Verwijderen zand/rubber ingestrooide kunstgrasmat.	m2	7.600,00	N	
122	VELD BENODIGDHEDEN				
122010	Verwijderen grondpotten hoekvlagstok.	st	4,00	N	
122020	Opnemen voetbaldoelen.	st	2,00	N	
124	VERHARDING				
124030	Opnemen betontegels.	m2	162,00	N	
124050	Opnemen betonbanden, afm. 100 x 200 mm.	m	360,00	N	
125	DRAINAGE				
125010	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.980,00	N	
13	VERHARDINGEN				
130	OPSLUITBANDEN				
1300	<u>Opsluitbanden, afm. 100 x 200mm</u>				
130010	Aanbrengen opsluitbanden afm. 100 x 200mm.	m	360,00	N	
130020	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-	st	4,00	N	
130030	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	33,00	N	
130040	Pasmaken van betonbanden.	st	4,00	V	
131	BETONTEGELS				
1310	<u>Afwerking</u>				
131010	Aanbrengen en afwerken zandbed t.b.v. betontegels	m2	144,00	N	
131020	Leveren zand in zandbed	m3	10,00	V	
1312	<u>Betontegels, afm. 400 x 600 mm</u>				
131210	Aanbrengen betontegels.	m2	144,00	N	
1314	<u>Pasmaken</u>				
131410	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	6,00	V	
14	SPORTCONSTRUCTIE				
140010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	7.597,00	N	
140020	Profileren en stabiliseren bestaande sporttechnisc	m2	7.597,00	N	
140030	Leveren materialen stabiliseren	EUR		N	
140040	Aanleggen kunstgrassportveld voetbal.	st	1,00	N	
140050	Leveren en aanbrengen TPE infill	ton	10,00	N	
140060	Leveren reserve penaltystip	st	2,00	N	
15	TERREININRICHTING				
151	VELD BENODIGDHEDEN				
151020	Aanbrengen voetbaldoelen	st	2,00	N	
151030	Leveren en aanbrengen hoekvlagstok met grondbuis.	st	4,00	N	
2	RENOVATIE SPORTPARK WELGELEGEN,				
21	PROEFSLEUVEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
210010	Graven proefsleuf.	m	12,00	V	
22	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
221	KUNSTGRASVELDEN				
221010	Verwijderen zand/rubber ingestrooide kunstgrasmat.	m2	7.600,00	N	
222	VELD BENODIGDHEDEN				
222010	Verwijderen grondpotten hoekvlagstok.	st	4,00	N	
222020	Opnemen voetbaldoelen.	st	2,00	N	
224	VERHARDING				
224010	Opbreken betontegels 400 x 600 mm.	m2	144,00	N	
224020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond 400 x 600	m2	130,00	N	
224050	Opnemen betonbanden, afm. 100 x 200 mm.	m	360,00	N	
225	DRAINAGE				
225010	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.944,00	N	
225020	Doorsteken hoofddrain en verzamelleiding	m	180,00	N	
23	VERHARDINGEN				
230	OPSLUITBANDEN				
2300	<u>Opsluitbanden, afm. 100 x 200mm</u>				
230010	Aanbrengen opsluitbanden afm. 100 x 200mm.	m	360,00	N	
230020	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-	st	4,00	N	
230030	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	33,00	N	
230040	Pasmaken van betonbanden.	st	4,00	V	
231	BETONTEGELS				
2310	<u>Afwerking</u>				
231010	Aanbrengen en afwerken zandbed t.b.v. betontegels	m2	144,00	N	
231020	Leveren zand in zandbed	m3	10,00	V	
2312	<u>Betontegels, afm. 400 x 600 mm</u>				
231210	Aanbrengen betontegels.	m2	144,00	N	
231220	Leveren betontegels.	st	59,00	N	
2314	<u>Pasmaken</u>				
231410	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	2,00	V	
24	SPORTCONSTRUCTIE				
240010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	7.597,00	N	
240020	Profileren en stabiliseren bestaande sporttechnisc	m2	7.597,00	N	
240030	Leveren materialen stabiliseren	EUR		N	
240040	Aanleggen kunstgrassportveld voetbal.	st	1,00	N	
240050	Leveren en aanbrengen TPE infill	ton	10,00	N	
240060	Leveren reserve penaltystip	st	2,00	N	
25	TERREININRICHTING				
251	VELD BENODIGDHEDEN				
251020	Aanbrengen voetbaldoelen	st	2,00	N	
251030	Leveren en aanbrengen hoekvlagstok met grondbuis.	st	4,00	N	
3	BEHEER EN ONDERHOUD SPORTPRAK MARCO VAN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
31	BEHEER EN ONDERHOUD				
311	JAARLIJKSE INSPECTIE T.B.V. DE GARANTIE				
311010	Inspecteren.	keer	20,00	N	
311030	Opstellen onderhoudsschema / advies kunstgrasveld	EUR		N	
311040	Voorlichting onderhoudsadvies	EUR		N	
312	STANDAARD ONDERHOUD				
3122	<u>Aanvullend onderhoud</u>				
312210	Aanvullend onderhoud op hoofdstuk 3121	EUR		N	
4	BEHEER EN ONDERHOUD SPORTPARK WELGELEGEN,				
41	BEHEER EN ONDERHOUD				
411	JAARLIJKSE INSPECTIE T.B.V. DE GARANTIE				
411010	Inspecteren.	keer	20,00	N	
411030	Opstellen onderhoudsschema / advies kunstgrasveld	EUR		N	
411040	Voorlichting onderhoudsadvies	EUR		N	
412	STANDAARD ONDERHOUD				
4122	<u>Aanvullend onderhoud</u>				
412210	Aanvullend onderhoud op hoofdstuk 3121	EUR		N	
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
80	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
800010	T.b.s. stratenmaker	uur	16,00	V	
800020	T.b.s. Opperman	uur	16,00	V	
81	OVERIGE MATERIALEN				
810010	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
810020	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
810030	Aanbrengen, instandhouden en verw. afzetting inrit	EUR		N	
810040	Aanbrengen, instandhouden en verw. afzetting inrit	EUR		N	
82	REVISIE				
820010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJV NG	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG N EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein ...				
910020	Opruimen werkterrein ...				
910030	Opnemen bestaande toestand				
910040				
910050				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost kleine leveranties.	EUR		V	
950020	Stelpost herstelwerkzaamheden hekwerken.	EUR		V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW ? Galvanistraat 1, 6716 AE Ede ? Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 ? Website: www.crow.nl