

Bestek

Renovatie kunstgrasvelden Unitas & DSE

Gemeente Etten-Leur

Colofon

Titel:	Renovatie kunstgrasvelden Unitas & DSE
Soort document:	Bestek
Besteknummer:	20NW57201BE
Opdrachtgever:	Gemeente Etten-Leur
Contactpersoon:	Dhr. E. van der Mast

Status:	Definitief
Datum:	7 mei 2021
Auteur:	Dhr. H. Bergmans
Gecontroleerd:	Dhr. S. Verhoeven
Vrijgegeven:	Dhr. S. van de Wiel

Bilthoven
Rembrandtlaan 26-A
3723 BJ Bilthoven

Veghel
Poort van Veghel 4933
5466 SB Veghel

Amsterdam
Kraanspoor 50
1033 SE Amsterdam

Maastricht
Stationsplein 8-K
6221 BT Maastricht

Breda
Moskesbaan 8
4823 AH Breda

+31 (0)85 018 65 32
Postbus 501, 5460 AM Veghel

newae.nl
info@newae.nl

BTW NL 809887575 B01
BANK NL 10 INGB 0666543003
KVK 09095750

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Etten-Leur
Roosendaalseweg 4
4875 AA ETTEN-LEUR

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door: Gemeente Etten-Leur, afdeling Beheer & Realisatie
Directievoerder: Zal in de opdrachtbrief nader aangegeven worden.
Bezoekadres opdrachtgever:

Roosendaalseweg 4
4875 AA Etten-Leur
Telefoon : (076) 5024 000

Correspondentieadres:
Postbus 10100
4870 GA Etten-Leur

Adres gemeentewerf:
Hermelijnweg 1
4877 AE Etten-Leur

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op de volgende drie locaties:

Unitas'30
Concordialaan 210
4871 ZD te Etten-Leur

vv DSE
Olympiade 25
4873 DA te Etten-Leur

RKVV Internos
Olympiade 7
4873 DA Etten-Leur

04 Algemene beschrijving

Het werk is opgedeeld in drie delen, welke in hoofdzaak bestaan uit:

Deel 1 - Renovatie kunstgrasvelden SC Unitas'30:

- a. het treffen van tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- b. het verwijderen van de bestaande kunstgrasmat;
- c. het verwijderen van (netten) hekwerken;
- d. het verwijderen van verhardingen;
- e. het herprofiëren van de bestaande sporttechnische laag;
- f. het herstraten van elementenverhardingen;
- g. het herstraten van kantopsluitingen;
- h. het aanbrengen van hekwerken;
- i. het aanbrengen van zorgplichtmaatregelen Unitas;
- j. het aanbrengen van kunstgras;
- k. het aanbrengen van sporttechnische inrichting;
- l. werkzaamheden op aanwijzing van de directie.

Deel 2 - Renovatie kunstgrasvelden vv DSE:

- a. het treffen van tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- b. het verwijderen van de bestaande kunstgrasmat;
- c. het verwijderen van boomwortels;
- d. het verwijderen van netten hekwerken;
- e. het verwijderen van verhardingen;
- f. het herprofiëren van de bestaande sporttechnische laag;
- g. het herstraten en aanbrengen van elementenverhardingen;
- h. het herstraten en aanbrengen van kantopsluitingen;
- i. het aanbrengen van hekwerken;
- j. het aanbrengen van zorgplichtmaatregelen DSE en Internos;
- k. het aanbrengen van kunstgras;

PAR

- l. het aanbrengen van sporttechnische inrichting;
- m. werkzaamheden op aanwijzing van de directie.

Deel 3 - Specialistisch onderhoud SC Unitas'30 en vv DSE:

- a. specialistisch onderhoud kunstgrasvelden

05 Tijdsbepaling

Het werk dient te starten op 5 juli 2021. Het werk dient uiterlijk 20 augustus 2021 te worden opgeleverd. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 2.500,- voor de eerste dag en voor de daarop volgende dagen € 500,- per dag.

Met betrekking tot het tijdstip van uiterlijke aanlevering van de revisiegegevens van riolering en openbare verlichting wordt verwezen naar deel 3 van het bestek, paragraaf 251706 lid 4 voor de revisie van riolering en paragraaf 341603 lid 01 voor de revisie van openbare verlichting.

Gelijktijdig met de opdrachtverstrekking zal aan de opdrachtnemer de door de opdrachtgever digitaal gewaarmerkte stukken (zoals bestek, inschrijfstaat, nota van inlichtingen en tekeningen) worden overgedragen met het verzoek om deze binnen 10 werkdagen door hemzelf gewaarmerkt digitaal retour te zenden.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekening:	Schaal:	Datum:
B01-D01 - Nieuwe situatie Unitas'30	1:200	07-05-2021
B01-D02 - Zorgplicht SC Unitas'30 Veld 4	1:200	07-05-2021
B02-D - Opbreekwerkzaamheden vv DSE	1:200	07-05-2021
B03-D01 - Nieuwe situatie vv DSE	1:200	07-05-2021
B03-D02 - Zorgplicht vv Internos	1:200	07-05-2021

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is in meter ten opzichte van het NAP aangegeven

Door de directie worden de navolgende punten eenmalig nabij werkterrein op aanvraag aangewezen:
- twee vaste peilmerken met hoogtematen ten opzichte van N.A.P.

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 stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten:

1. na ontgraven proefsleuven;
2. levering kunstgrasmat (keuring van de kunstgrasmat door directie) voor het aanbrengen in het werk;

Bijwoonpunten:

1. keuring van de kunstgrasmat en constructie:
 - alle deelkeuringen en eindkeuringen door een bevoegde keuringsinstantie.
2. drainage:
 - doorsteken drainage voor profileren sporttechnische laag.
3. verwijderen van wortels met een diameter groter dan 5 cm van te handhaven bomen.

De stop- en bijwoonpunten dienen te worden opgenomen in de aan de directie over te dragen werkplanning.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1:	Model bankgarantie
Bijlage 2:	Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase
Bijlage 3:	Productspecificatie kunstgras
Bijlage 4:	Garantieverklaring
Bijlage 5:	Onderhoudsbijlage
Bijlage 6:	Milieukundige onderzoeken
Bijlage 7:	Sporttechnische onderzoeken

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- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1		.	VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK			
101		.	INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT			
101010	610199	.	Aanbr., instandhouden en verw. tijd. werkdepot.	EUR		N
		.	Beschikbare oppervlakte van het depot: ca. 500 m2			
		.	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en indien			
		.	nodig verplaatsen gedurende de uitvoeringsduur en			
		.	verwijderen van een tijdelijk werkdepot t.b.v. de			
		.	werkzaamheden bij Unitas'30.			
		.	T.b.v. tijdelijke opslag van vrijgekomen			
		.	bouwmaterialen en materieel.			
		.	Aanbrengen bouwhekken volgens bestekspost 101030.			
		.	Inclusief voorziening verharding t.b.v.			
		.	bereikbaarheid depot en afscherming van			
		.	ondergrond.			
		.	Binnen de kroonprojectie van een boom is het niet			
		.	toegestaan om met voertuigen over het maaiveld te			
		.	rijden. Dit om schade aan de boomwortels te			
		.	voorkomen. Eventuele toepassing van			
		.	stamommanteling volgens bestekspostnr. 101050			
		.	Na afloop van werkzaamheden en voorafgaande aan			
		.	de oplevering de situatie in oorspronkelijke			
		.	staat terugbrengen.			
101030	610199	.	Toepassen bouwhekken voor depot.	EUR		N
		.	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en indien			
		.	nodig verplaatsen gedurende de uitvoeringsduur,			
		.	en verwijderen van bouwhekken. Ten behoeve van			
		.	het afsluiten van het tijdelijk depot,			
		.	aangebracht volgens bestekspost 101010.			
		.	Type: HERAS Anti-Climb of gelijkwaardig			
		.	Bouwhek-element staalmaat, incl.			
		.	bevestigingsmaterialen voor montage			
		.	Breedte: 3500 mm			
		.	Hoogte: 2000 mm			
		.	Maaswijdte: 150 x 25 mm, voorzien van borden met			
		.	minimale afmeting van 0,50 x 0,50 m "verboden			
		.	toegang voor onbevoegden" art. 461 van w.v.s.",			
		.	per 50 m1 lengte bouwhekken.			
		.	Inclusief puntenkam aan de bovenzijde			
		.	Betonvoet:			
		.	Lengte: 720 mm			
		.	Breedte: 230 mm			
		.	Hoogte: 160 mm			
		.	Totale lengte bouwhekken ca. 100 m.			
		.	Beschikbare oppervlakte ca. 500 m2.			
		.	Bouwhek elementen aanbrengen in betonvoet en			
		.	onderling verbinden door middel van bout en klem			
		.	Bouwhek afsluiten buiten werktijden met ketting			
		.	en hangslot.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
101050	610403		Toepassen stamommanteling. Betreft: het beschikbaar stellen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van een stamommanteling ter afscherming van de te handhaven bomen Tijdsduur: gedurende de gehele uitvoeringsperiode Stamdiameter boom: tot ca. 0,50 m 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Lengte: 3,00 m 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. vooromhulde drainbuis	st	5,00 V	
102			OVERIGE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
102010	621499		Aanbr., instandh. en verw. rijplaten Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten gedurende het werk. Situering: i.o.m. de directie	m	150,00 V	
102011	621401		Aanbrengen rijplaten. 2. T.b.v. toegankelijkheid sportvelden 3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer breedte platenbaan minimaal 5,0 m 4. Afmetingen: ter keuze aannemer	m		150,00 I
102012	621402		Instandhouden rijplaten. 9. Gedurende het gehele werk 2 Met materialen van de aannemer	m		150,00 I
102014	621404		Verwijderen rijplaten. 1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102011	m		150,00 I
102020	010802		Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven Totaal ca. 8 sleuven Resultaten voortkomend uit het graven van de proefsleuven dienen uiterlijk binnen 2 werkdagen na de werkzaamheden te worden overhandigd aan de directie in notitievorm (in woord en beeld). Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 1. Sleufbedekking opnemen en na uitvoeren werkzaamheden weer terug aanbrengen. Inclusief verdichten volgens deel 3 van dit bestek.	m	20,00 V	
11			VERKEERSMAATREGELEN			
110			V&G PLAN UITVOERINGSFASE			
1101			<u>Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110110	620499	. . . . .	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase op basis van het V&G-plan ontwerpfase welke als bijlage is toegevoegd aan het bestek.	EUR		N	
110120	620499	. . . . .	Naleven V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft alle werkzaamheden voor instructie, coördinatie, afstemming en controle om de werkzaamheden op het werkterrein en bouwplaats volgens het V&G-plan uitvoeringsfase uit te voeren.	EUR		N	
112		. . . . .	AFZETTINGEN				
112010	620207	. . . . .	Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: in- en uitrit bouwverkeer gedurende de uitvoering Nabij toegang sportpark Verkeersborden	keer	1,00	V	
		. . . . .	- Bord J37	st			4,00 I
		. . . . .	- Onderbord geel met tekst 'Let op, In- en uitrit bouwverkeer'	st			4,00 I
		. . . . .	- Flespaal t.b.v. bebording	st			4,00 I
		. . . . .	Na gereedkomen werkzaamheden afzetting verwijdere				
		. . . . .	2 Met materiaal van de aannemer				
13		. . . . .	VERWIJDEREN STRAATINRICHTING				
136		. . . . .	VERWIJDEREN AFRASTERING				
1360		. . . . .	<u>Ballenvangers</u>				
136010	619999	. . . . .	Verwijderen net ballenvangers veld 1 Betreft: verwijderen net ballenvangers Situering: reguliere ballenvangers veld 1 Unitas'30	m	50,00	V	
		. . . . .	Net ballenvangers:	m			50,00 I
		. . . . .	- Nethoogte 3,0 m op ca. 2,0 m +mv				
		. . . . .	- Hoogte ballenvanger ca. 5,0 m				
		. . . . .	Afstand palen h.o.h. ca. 5,0 m				
		. . . . .	Hoogte palen ca. 5,0 m +mv				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
136020	619999	. . . . .	Verwijderen net ballenvangers veld 2 en 3 Betreft: verwijderen net ballenvangers Situering: ballenvangers kopse zijden veld 2 en 3	m	235,00	V	
		. . . . .	Net ballenvangers:	m			235,00 I
		. . . . .	- Nethoogte 4,0 m op ca. 1,0 m +mv				
		. . . . .	- Hoogte ballenvanger ca. 5,0 m				
		. . . . .	Afstand palen h.o.h. ca. 5,0 m				
		. . . . .	Hoogte palen ca. 5,0 m +mv				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
136030	619999	. . . . .	Verwijderen bovenbuis ballenvanger; 5,0m	m	144,00	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen bovenbuis ballenvanger				
		. . . . .	t.b.v. hergebruik na ophogen ballenvangers				
		. . . . .	Situering: ballenvangers kopse zijden veld 2 en 3				
		. . . . .	(spoorzijde)				
		. . . . .	Stalen bovenbuis	m			144,00 I
		. . . . .	- Op ca. 5,0 m +mv				
		. . . . .	- Ø ca. 60 mm				
		. . . . .	Inclusief aluminum doorvoerkoppen en				
		. . . . .	bevestigingsmaterialen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 653120, betreffende herbruikbare				
		. . . . .	bovenbuis en bevestigingsmaterialen (ca. 130 m).				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige				
		. . . . .	vrijgekomen materialen				
136040	619999	. . . . .	Verwijderen net jeugdballenvanger veld 2 en 3	m	125,00	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen netten jeugdballenvanger				
		. . . . .	Situatie: jeugdballenvangers Veld 2 en 3 Unitas				
		. . . . .	Net ballenvangers:	m			125,00 I
		. . . . .	- Nethoogte ca. 2,0 m op ca. 1,0 m +mv				
		. . . . .	- Hoogte jeugdballenvanger ca. 3,0 m				
		. . . . .	Afstand palen h.o.h. ca. 5,0 m				
		. . . . .	Hoogte palen ca. 3,0 m				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen.				
136050	619999	. . . . .	Verw. staanders en liggers jeugdballenvanger	m	125,00	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen staanders en liggers				
		. . . . .	jeugdballenvangers.				
		. . . . .	Situatie: jeugdballenvangers Veld 2 en 3 Unitas.				
		. . . . .	Staanders:	st			30,00 I
		. . . . .	- Ø ca. 90 mm				
		. . . . .	- Uitgangspunt verankering: palen ingeboord in				
		. . . . .	tegels				
		. . . . .	- Afstand palen h.o.h. ca. 5,0 m				
		. . . . .	- Hoogte ca. 3,0 m				
		. . . . .	Liggers:	m			125,00 I
		. . . . .	- Ø ca. 90 mm				
		. . . . .	- Hoogte ca. 3,0 m +mv				
		. . . . .	Leunhekwerk verwijderd volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	136110				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen.				
1361		. . . . .	<u>Leunhekwerk</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
136110	610321		Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen leunhekwerk als onderdeel van (jeugd)ballenvangers veld 2 en 3 Situering: leunhekwerk t.p.v. (jeugd)ballenvangers veld 2 en 3 8. Stalen palen met horizontale buis en staafmat - Staanders Ø ca. 60 mm - Uitgangspunt verankering: palen ingeboord in tegels - Bovenligger van staal. Ø ca. 40 mm - Staafmathekwerk (50 x 200 mm), hoogte 1,0 m, lengte ca. 2,50 m - Bevestigd middels langlipbeugels .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .9 Vrijgekomen materialen ter beschikking stellen om invulling te geven aan stelpost 950030 van zowel perceel 1 als perceel 2 (uitgangspunt is ca. 50,0 m). Aannemer wordt eigenaar van de overige materialen.	m	360,00 V	
				st		75,00 I
				m		360,00 I
				st		144,00 I
136120	610321		Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen leunhekwerk t.b.v. werkingang tot de velden Situering: werkingang veld 1, 2 en 3 (5 m per veld) 8. Stalen palen met horizontale buis en staafmat - Staanders Ø ca. 60 mm - Uitgangspunt verankering: palen ingeboord in tegels - Bovenligger van staal. Ø ca. 40 mm - Staafmathekwerk (50 x 200 mm), hoogte 1,0 m, lengte ca. 2,50 m - Bevestigd middels langlipbeugels .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 651110	m	15,00 V	
				st		3,00 I
				m		20,00 I
				st		6,00 I
1363			<u>Poorten</u>			
136310	610322		Verwijderen hek. Betreft: opnemen spelerspoort t.b.v. werkingang Situatie: werkingang Veld 1 Unitas 4. Beweegbaar hek in afrastering .9. Lengte ca. 1,5 m .9. Palen van staal .9. Spelerspoort voorzien van stalen frame incl. staafmat. Staanders: afm. ca. 100 x 100 mm Uitgangspunt verankering is betonvoet van 200 x 200 x 200 mm Inclusief benodigd grondwerk .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 652110	st	1,00 V	
				st		1,00 I
				st		2,00 I
137			VERWIJDEREN SPEELVELD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
137010	719999		Verwijderen kunstgrasmat voetbalveld. Betreft het verwijderen en direct afvoeren van de kunstgrasmat (incl. infill.) Situatie: veld 1, 2 en 3 Materiaal: kunststofmat inclusief infill bestaande uit zand en SBR Vezellengte ca 40 tot 60 mm Vrijgekomen materialen ter plaatse (op veld) sealen in plastic folie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet Milieubeheer. De aannemer dient (stort)bewijs en stortbonnen te overleggen (van de erkende verwerker) van de afgevoerde kunstgrasmat inclusief infill en geotextiel. In dit bewijs verklaart de aannemer dat het kunstgras is afgevoerd naar een erkende verwerker welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO. Dit bewijs moet binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd. De aannemer dient door middel van een schriftelijke verklaring van een onafhankelijke auditor (bijvoorbeeld ETV/ISO certificaat of vergelijkbaar) aan te tonen dat minimaal 90% van het kunstgrassysteem wordt gerecycled door de erkende verwerker welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO. Alle componenten dienen gescheiden en gereinigd te worden, te weten backing / vezel / zandinfill / SBR-rubber infill. Eventueel SBR rubber op geovlies verwijderen. Dit bewijs moet uiterlijk 1 week voor afvoer aan de directie worden overhandigd. De kunstgrasmat moet binnen 1 week afgevoerd worden naar de erkende verwerker en binnen een jaar aantoonbaar te zijn gerecycled door de erkende verwerker. Tijdens het verwijderen van de kunstgrasmat mogen de afvalstoffen niet in het werk bewerkt worden. Eural-code: 17.09.04c.	m2	22.795,00	V	
				m2			22.795,00 I
137020	719999		Verwijderen Geo-vlies. Betreft: verwijderen en direct afvoeren geovlies ter plaatse van te verwijderen kunstgras Materiaal: Geotextiel vlies Vrijkomend vlies ontdoen van eventueel hechtende materialen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	22.795,00	V	
				m2			22.795,00 I
137030	719999		Verwijderen SBR rubber, verharding. Betreft: verwijderen SBR rubber van verharding rondom kunstgrasveld Breedte verharding tot 2,50 m Uitvoeren na verwijderen van kunstgrasmat op aanwijzen van de directie Materiaal: SBR rubber Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	3.800,00	V	
				m2			3.800,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
137040	719999		Verwijderen SBR rubber, groenstrook. Betreft: verwijderen SBR rubber van groenstrook rondom kunstgrasveld Breedte tot 2,50 m Uitvoeren na verwijderen van kunstgrasmat op aanwijzen van de directie Materiaal: SBR rubber Werkwijze: door middel van zuigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	1.050,00	V
				m2		1.050,00 I
138			VERWIJDEREN OVERIGEN			
1381			<u>Sportveldinrichting</u>			
138110	712399		Verwijderen doelen incl. grondpot Betreft: verwijderen doelen inclusief spanpalen en grondpotten Situatie: veld 1 Unitas Kooi-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam Inclusief opnemen grondpotten doelen - 2 grondpotten per doel Uitgangspunt spanpalen is ingeboord in betontegel Vrijgekomen doelen, incl grondraam en netten vervoeren naar locatie binnen het sportpark Grondpot: - Uitgangspunt is grondpot Ø 120 mm en lengte ca. 1,0 m incl. herstel van het ontstane gat met behoud van opbouw van de constructie. Inclusief leverantie onderbouwdrainzand. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijkomende materialen	st	2,00	V
				st		2,00 I
				st		4,00 I
				m3		0,08 L
138120	712399		Verwijderen doelen incl. grondpot Betreft: verwijderen doelen inclusief spanpalen en grondpotten Situatie: veld 1, 2 en 3 Unitas Kooi-doel, voorzien van vast opklapbaar, grondraam Inclusief opnemen grondpotten doelen - 2 grondpotten per doel Uitgangspunt spanpalen is ingeboord in betontegel Vrijgekomen doelen, incl grondraam en netten vervoeren naar locatie binnen het sportpark Grondpot: - Uitgangspunt is grondpot Ø 120 mm en lengte ca. 1,0 m incl. herstel van het ontstane gat met behoud van opbouw van de constructie. Inclusief leverantie onderbouwdrainzand. De volgende vrijgekomen materialen, van veld 2 en 3, verwerken volgens bestekspostnr. 691120, betreffende: - doelen - spanpalen - grondpotten Overige vrijkomende doelen ter beschikking stellen aan de vereniging De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijkomende materialen	st	4,00	V
				st		4,00 I
				st		8,00 I
				m3		0,16 L
				st		4,00 I
				st		8,00 I
				st		8,00 I
				st		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
138130	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlaggen. Betreft: verwijderen grondpotten van hoekvlaggen op bestaande velden Grondpot hoekvlag verwijderen incl. herstel van het ontstane gat met behoud van opbouw van de constructie en verdichtingsgraad Inclusief leverantie onderbouwdrainzand. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st st m3	12,00 V	12,00 I 0,12 L
138140	712399		Verwijderen grondpotten oud spanpalen Betreft: grondpotten t.p.v. voormalige spanpalen in het bestaande kunstgrasveld. Grondpot: - Uitgangspunt is grondpot Ø 60 mm en lengte ca. 1,0 m incl. herstel van het ontstane gat met behoud van opbouw van de constructie. Inclusief leverantie onderbouwdrainzand. De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen	st m3	12,00 V	0,48 L
1382			<u>Bebording</u>			
138220	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen bebording met daarop indeling veld Situatie: entree veld 1 Unitas 4. Uit een bestrating bestaande uit een rollaag betontegel 400 x 600 x 50 mm 9. Paallengte tot 3,0 m - Paal Ø ca. 50 mm - Uitgangspunt fundatie is paal met betonfundatie 300 x 300 x 300 mm 9. Bebording bestaande uit: - Bord afm. ca. 500 x 500 mm (2 stuks/paal) 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, betreffende paal (1 st) en borden (2 st) Aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st st st	1,00 V	1,00 I 2,00 I
1383			<u>Walk-offconstructies</u>			
138310	719999		Verwijderen borstelmatten; walk-off Betreft: verwijderen borstelmatten t.p.v. bestaande walk-off constructie Borstelmat - borstelmat 1,0 x 2,0 m - hard kunststof entreemat met nylonborstel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st st	15,00 V	15,00 I
138320	719999		Verwijderen roosters; walk-off Betreft: verwijderen roosters t.p.v. bestaande walk-off constructie Roosters: - ingelegd rooster 1000 x 2000 x 30 mm thermisch verzinkt, maaswijdte 30 x 30 mm De volgende vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspostnr. 693010, betreffende hele herbruikbare roosters (ca. 14 st). De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st st	15,00 V	15,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
14			VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN			
141			VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN			
1416			<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>			
141610	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden i.v.m. uitbreiden walk-off Situering: rondom bestaande walk-off constructies In zandbed.	m	150,00 V	
		9.	Opsluitbanden, 100 x 200 mm recht	m		150,00 I
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 423110, betreffende hele herbruikbare opsluitbanden (ca. 135) Gerekend is met ca. 10% breuk. Vrijgekomen materialen schoonmaken De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
1419			<u>Betonstraatstenen DF</u>			
141910	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken streklaag betonstraatstenen Situering: t.p.v. bestaande walk-offconstructies	m	45,00 V	
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag			
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
142			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1422			<u>Betonstraatstenen</u>			
142210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Situering: diverse walk-off constructies	m2	37,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs Keperverband	m2		37,00 I
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 424060 en 432120, betreffende hele herbruikbare stenen (ca. 11,0 m2) Inclusief hele herbruikbare bisschopsmutsen t.p.v. opbreken t.b.v. filterput en walk-off zuidzijde veld 4 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st		21,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142220	831706	. 2.5.7	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot Situering: t.p.v. toekomstige walk-offconstructies werkpoort Veld 4 en spelerspoorten veld 2 en 3 (spoorzijde) Breedte 5 streklagen Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00 V	
142230	831706	. 4.5.7	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot Situering: t.p.v. toekomstige walk-offconstructies werkpoort Veld 3 Breedte 7 streklagen Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	4,00 V	
142240	831705	. 1.1.2.7	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken streklaag betonstraatstenen Situering: rondom bestaande walk-off veld 1, 2 en 3 Bestaand uit 1 streklaag Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	26,00 V	
1423		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<u>Betontegels</u>	st		130,00 I
142310	831703	. 2.1.5	Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels t.b.v. walk-off en filterputten Situering: t.p.v. walk-off constructies en filterputten Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 150 x 300 x 45 mm, kleur grijs Inclusief pastegels De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 433030 (ca. 85 m2), betreffende hele herbruikbare betontegels. Inclusief schoonmaken betontegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	94,00 V	
2		. . . . . . . . . . . . . . .	GRONDWERK	m2		94,00 I
21		. . . . . . . . . . . . . . .	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN			
211		. . . . . . . . . . . . . . .	GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN CUNET			
2110		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Grond ontgraven uit bestaand cunet</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211010	220101		Grond ontgraven uit bestaand cunet verh., 20 cm. Betreft: ontgraven zandcunet Situering: t.p.v. walk-off constructies Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving; Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,10 m9. Taluds: verticaal.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspost 231010	m3	21,00	V
23			GROND AFVOEREN	m3		21,00 I
231			GROND AFVOEREN Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving c.q. verwerking De aannemer wordt er nadrukkelijk op gewezen dat de hergebruiksmogelijkheden van alle vrijkomende grond(soorten), aan hem te vervallen c.q. door hem af te voeren, cultuur en/of civieltechnisch ernstig beperkt zijn. De aannemer dient dus bij zijn inschrijving rekening te houden met acceptatie- en verwerkingskosten. Het toekennen van waarde aan deze grond is geheel voor eigen rekening en risico van de aannemer.			
231010	220201		Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van zand van het werk Grondsoort: zand Uitgangspunt milieuhygiënische kwaliteit is klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid conform bestekspostnr(s). 211010 en 292010 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	25,00	V
29			BIJKOMEND WERK GRONDWERK	m3		25,00 I
292			GRAVEN EN AANVULLEN WERKPUT			
292010	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve van put aan te brengen volgens bestekspost 342910 Verharding: Verwijderd volgens bestekspostnr(s). 142210 en 142310 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Ontgravingsdiepte tot ca. 2,00 m .5. Verharding verwijderen volgens bestekspostnr. 142310 en9. Vrijgekomen grond gescheiden naast werkput deponeren en na plaatsen put weer aanbrengen, betreffende ca. 33 m3 Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 231010, betreft ca. 3 m31. Taluds 2:13 Verharding herstellen volgens bestekspostnr(s). 433020 en 433030	st	4,00	V
				m3		36,00 I
				m3		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
3		. . . . .	RIOLERING				
32		. . . . .	VERWIJDEREN RIOLERING				
321		. . . . .	VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING				
321050	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen kunststofbuis i.v.m.				
		. . . . .	plaatsen filterput volgens bestekspostnr. 342910				
		. . . . .	Situering: filterput Unitas noordzijde veld 4				
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr. 292010				
		1.	Materiaal: PVC				
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) Ø160 mm	m			2,00 I
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof				
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
321060	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	6,00	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen kunststofbuis i.v.m.				
		. . . . .	plaatsen filterput volgens bestekspostnr. 342920,				
		. . . . .	ca. 2,0m per put				
		. . . . .	Situering: filterputten Unitas				
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr. 292010				
		1.	Materiaal: PVC	m			6,00 I
		.2. . . .	Nominale middellijn(en) Ø200 mm				
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof				
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
34		. . . . .	AANBRENGEN RIOLERING				
341		. . . . .	AANBRENGEN HOOFDRIOLERING				
3416		. . . . .	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis</u>				
341610	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen PVC-buis t.p.v. filterput				
		. . . . .	Situering: filterput noordzijde veld 4				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			2,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		.2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	Hulpstukken volgens bestekspostnr. 341620				
341620	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen steekmof				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
		. . . . .	Steekmof				
		.2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341640	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis t.p.v. filterput Situering: filterput noordzijde veld 4 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.5. Nominale middellijn 200 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Hulpstukken volgens bestekspostnr. 341650	m	6,00 V	
				m		6,00 L
341650	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen steekmof 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Steekmof .2.5. Nominale middellijn 200 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V	
				st		2,00 L
342			AANBRENGEN PUTTEN			
3429			<u>Filterput</u>			
342910	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen filterput t.b.v. afvangen SBR-rubber Situering: conform tekening Grondwerk volgens bestekspostnr. 292010 Met aansluitingen volgens door de aannemer op te stellen puttenstaat. 1. Put, nominale middellijn 600 mm Kunststofput Infill scheidingsput Ø600 Sweco Leverancier: Joosten kunststoffen Puthoogte tot 2,00 m Aansluitende leidingen 1x Ø315 mm 1x Ø160 mm .1. Put met bolle bodem . . .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st	1,00 V	
				st		1,00 L
342920	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen filterput t.b.v. afvangen SBR-rubber Situering: conform tekening Grondwerk volgens bestekspostnr. 292010 Met aansluitingen volgens door de aannemer op te stellen puttenstaat. 1. Put, nominale middellijn 600 mm Kunststofput Infill scheidingsput Ø600 Sweco Leverancier: Joosten kunststoffen Puthoogte tot 2,00 m Aansluitende leidingen 1x Ø315 mm 1x Ø200 mm .1. Put met bolle bodem . . .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st	3,00 V	
				st		3,00 L
342930	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen verloopstuk PVC t.b.v. aansluiten filterput op bestaand riool 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk van Ø315 mm naar Ø160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00 V	
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342940	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00 V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen verloopstuk PVC				
		. . . . .	t.b.v. aansluiten filterput op bestaand riool				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		3,00	L
		. . . . .	Verloopstuk van Ø315 mm naar Ø200 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
342970	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00 V		
		. . . . .	Betreft: putafdekking inspectieput				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		4,00	L
		. . . . .	deksel				
		. . . . .	Leverancier: TBS Soest b.v. o.g.				
		. . . . .	Type: RB-3223-VR-VEPRO				
		. . . . .	Deksel voorzien van opschrift 'REGENWATER'				
		. . . . .	Verkeersklasse deksel: B125				
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen 32 stenen	st		256,00	L
		. . . . .	per laag; metselklinker waalformaat				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
38		. . . . .	RIOOL INSPECTIE				
						
380020	230132	. . . . .	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	7.465,00 V		
		. . . . .	Betreft: doorsteken drains ter plaatse van aan te				
		. . . . .	brengen sportvelden				
		. . . . .	Uitvoering: direct na aanvullen onderbouw				
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm				
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 79 st				
		.2.	Betreft samengestelde drainage				
		.9.	Bovenkant doorspuitvoorziening op maaiveldhoogte				
		.1.	Plaats doorspuitvoorziening:				
		. . . . .	- Unitas Veld 1: westzijde (25 st)	st		25,00	I
		. . . . .	- Unitas Veld 2: oostzijde (35 st)	st		35,00	I
		. . . . .	- Unitas Veld 3: noordzijde (19 st)	st		19,00	I
39		. . . . .	BIJKOMEND WERK RIOLERING				
						
390020	259999	. . . . .	Inkorten bestaande drainput	st	6,00 V		
		. . . . .	Betreft: inkorten bestaande drainageputten en				
		. . . . .	voorzien van een dichte deksel				
		. . . . .	Situering: drainageputten t.p.v. aangepaste				
		. . . . .	walk-off constructies				
		. . . . .	Inkorten drainageput:				
		. . . . .	- Verwijderen gietijzeren deksel	st		6,00	I
		. . . . .	- PVC onderbak Ø 315 mm inkorten (tot ca. 0,10 m)	st		6,00	I
		. . . . .	- Leveren en aanbrengen dichte PVC-deksel Ø 315 mm	st		6,00	L
		. . . . .	- Bovenkant deksel 50 tot 100 mm boven bovenkant				
		. . . . .	boomtegels aangebracht volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	433040				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
4		. . . . .	VERHARDINGEN				
						
41		. . . . .	FUNDERINGEN				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410010	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen boomtegels volgens bestekspostnr. 433040 Situering: walk-off constructies Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef	m2	102,00 V	
42			KANTOPSLUITINGEN			
423			OPSLUITBANDEN			
4231			<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>			
423110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden beton Situering: t.b.v. walk-off constructies 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm recht Vrijgekomen bij bestekspost 141610 Tekortkomende opsluitbanden leveren volgens bestekspost 423180. Aannemer wordt eigenaar van de overige vrijkomende materialen	m st	480,00 V	480,00 I
423130	831399		Aanbrengen hoekstuk opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen hoekstuk betonbanden. Situering: t.p.v. walk-offconstructies Op zandbed Profiel 100 x 200 mm hoekstuk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141620 en geleverd volgens bestekspost 423190 Aannemer wordt eigenaar van de overige vrijkomende materialen	st st	38,00 V	38,00 I
423170	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen opsluitbanden Situering: veld 1, 2, 3 en 4 Unitas Te kort komende opsluitbanden geleverd conform bestekspost 423180. Gerekend is met 10% breuk. 5. Profiel 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	1.440,00 V	
423180	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 423110 en 423170 .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	489,00 V	489,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
423190	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leverantie t.b.v. bestekspost 423130 Behorend bij profiel 100 x 200 mm .5.9. Hoekstuk, 90gr Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	38,00	V	
				st			38,00 L
424			OVERIGE KANTOPSLUITINGEN				
424010	831399		Herstraten kantopsluiting BT 600x400x50 mm. Betreft: herstellen betontegel (onderhoudstegel) 600 x 400 x 50 mm. Situatie: veld 2 Bestaande uit 1 streklaag op zandbed. Te kort komende betontegels geleverd conform bestekspost 424040. Gerekend is met 20% breuk. Betontegels 600 x 400 x 50 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand Aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen tegels	m	73,00	V	
				m			73,00 I
424020	831399		Herstraten kantopsluiting BT 600x400x50 mm. Betreft: herstellen betontegel (onderhoudstegel) 600 x 400 x 50 mm. Situatie: veld 1, 2, 3 en 4 Bestaande uit 1 rollaag op zandbed. Staanders leunhekwerk en ballenvanger ingeboord in de tegels Te kort komende betontegels geleverd conform bestekspost 424040. Gerekend is met 20% breuk. Betontegels 600 x 400 x 50 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand Aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen tegels	m	1.374,00	V	
				m			1.374,00 I
424040	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 424010 en 424020 .6. Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	712,00	V	
				st			712,00 L
424060	831499		Herstraten BSS; streklaag Betreft: herstraten streklaag betonstraatstenen Situatie: naast streklaag betontegel herstraat volgens bestekspost 424010 Eventuele tekortkomende materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 142210 Gerekend is met 10% breuk. Totale breedte: enkele strek BSS, DF Betonstraatstenen, keiformaat, gestraat op de zijkant Dikte: 80 mm Invegen met brekerzand Aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen betonstraatstenen	m	73,00	V	
				m			73,00 I
43			ELEMENTVERHARDINGEN				
432			BETONSTRAATSTENEN				
4321			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432120	831112	. 3.5.9.9.4. 433 4330	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen na aanvullen werkput volgens bestekspostnr. 292010 Situering: filterput zuidzijde veld 4 Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen vrijgekomen volgens bestekspost 142210. Op zandbed Inclusief pasmaken van betonstraatstenen. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs BETONTEGELS <u>Aanbrengen betontegels</u>	m2	9,00	V	
				st			9,00
				st			630,00
433020	831113	. 3.1.2.6. .5	Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels t.p.v. filterput Situering: t.p.v. filterput aangebracht volgens bestekspostnr. 342910 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) vrijgekomen volgens bestekspostnr. en geleverd volgens bestekspostnr. 433070 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	16,00	V	
				st			400,00
433030	831113	. 9.9.2.1.4	Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels t.p.v. filterput Situering: t.p.v. filterput aangebracht volgens bestekspostnr. 342910 Totale lengte en breedte ca. 4,00 m Bovenoppervlakte ca. 16,00 m2 In halfsteensverband haaks op de lengterichting. Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Afstrooien en invegen met straatzand	m2	16,00	V	
				st			178,00
433040	831113	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.2.9.4	Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen boomtegels Situering: t.p.v. walk-off constructies Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Boomtegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Afstrooien en invegen met straatzand	m2	102,00	V	
				st			1.135,00
433050	831604	. .1.1	Leveren betontegels. Betreft: levering van betontegels t.b.v. bestekspostnr. 433030 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	36,00	V	
				st			36,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
433060	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie van betontegels t.b.v. bestekspostnr. 433030 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm ten minste 45 Kleur: grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 V	
433070	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie betontegels t.b.v. bestekspostnr. 433020 .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: lichtgrijs1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 V	
6			STRAATINRICHTING			
61			BEBORDING			
610020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen bebording met daarop de indeling van de velden. Situering: entree veld 1 Unitas 4. In een bestrating bestaande uit een enkele rollaag betontegels 400 x 600 x 50 mm .9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 138220 inclusief inboren staander in tegelwerk . . .9. . . Afmeting borden ca. 500 x 500 x 25 mm (2 st per paal)	st	1,00 V	
65			AFRASTERING			
651			LEUNHEKWERK			
651110	610399		Aanbrengen leunhekwerk Betreft: aanbrengen leunhekwerk met materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 136120 Situering: werkingang veld 1, 2 en 3 Leunhekwerk: Staanders ca. Ø 60 mm: Hart-op-hart afstand ca. 2,50 meter. - aluminium doorvoerkop Grondverankering: - in verharding boren middels bestekspostnr. 651180 - stelling en afdekking op verharding - ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijke mortel. Bovenbuis ca. Ø 40 mm: - verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen - borgen middels zelfborende parkers Staaftmathekwerk: - Dubbelstaaftmat, hoogte 1,0 m, lengte ca. 2,5 m. Maaswijdte 50 x 200 mm (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	m	15,00 V	
				st		3,00 I
				m		15,00 I
				st		6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
651180	831599	.	Boren tegelverharding.	EUR		N	
		.	Situering: t.p.v. leunhekwerk in tegelverharding				
		.	Betreft: boren van gaten in tegelverharding				
		.	t.b.v. te plaatsen leunhekwerk aan te brengen				
		.	volgens bestekspostnr. 651110				
		.	Wijze boren: ter keuze aannemer				
		.	Boorwater met slijpsel direct verwijderen na				
		.	boren gaten				
		.	Aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende				
		.	materialen				
652		.	POORTEN				
652110	610399	.	Aanbrengen enkele poort, hergebr.	st	1,00	V	
		.	Betreft: aanbrengen enkele poort				
		.	Situering: werkingang veld 1				
		.	Enkele poort compleet, vrijgekomen volgens	st			1,00 I
		.	bestekspostnr. 136310				
		.	Staal, thermisch verzinkt				
		.	Staanders afm. 100 x 100 mm:	st			2,00 I
		.	- Aanbrengen betonvoet afm. 300 x 300 x 300 mm	m3			0,03 L
		.	- Ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren				
		.	met krimprijke mortel.				
		.	Poort:				
		.	- Poortvleugel incl. staafmathekwerk	st			1,00 I
		.	- Lengte ca. 1,50 m				
		.	Inclusief benodigd grondwerk				
653		.	BALLENVANGERS				
6530		.	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
		.	De genoemde materialen zijn minimale eisen.				
		.	Indien uit de constructieberekening blijkt dat de				
		.	materialen zwaarder uitgevoerd moeten worden				
		.	dient dit in de inschrijf prijs te worden				
		.	opgenomen.				
653010	610399	.	Uitvoeren constructieberekening; ballenvanger.	EUR		N	
		.	Betreft: het uitvoeren en aanleveren van een				
		.	constructieberekening t.b.v. verhogen				
		.	ballenvanger, volgens bestekspostnr. 653120.				
		.	In de constructieberekening moet aantoonbaar zijn				
		.	dat de windbelasting op de verhoogde ballenvanger				
		.	geen negatieve invloed heeft op de constructie				
		.	Zone windgebied: 3				
		.	Type windgebied: onbebouwd				
6531		.	<u>Ballenvangers</u>				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
653110	610399		<p>Lev./aanbr. staafmathekwerk 2,0 m.</p> <p>Betreft: leveren en aanbrengen staafmathekwerk in bestaande ballenvanger</p> <p>Situatie: ballenvangers veld 2 en 3 Unitas</p> <p>Bestaande ballenvanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoogte 5,00 m +mv - Staanders h.o.h. 5,0 m <p>Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461)</p> <p>Aanbrengen staafmathekwerk bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tussenstaanders Ø 60,3 x 1,75 mm - Hoogte 2,0 m - H.o.h. tussenstaanders 5,0 m <p>Grondverankering:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In verharding boren middels bestekspostnr. 653160 - Stelling en afdekking op verharding - Ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimprijpe mortel. <p>Staafmathekwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - Draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - Hoogte 2,00 m. - Lengte ca. 2,50 m - Op minimaal 4 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langlipklemmen op de (bestaande) staanders bevestigd - De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen - Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden. <p>(Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten</p>	m	225,00	V
				st		52,00 L
				st		52,00 L
				st		90,00 L
653120	610399		<p>Ophogen ballenvanger</p> <p>Betreft: het verhogen van de ballenvangers van 5,0 naar 7,0 m</p> <p>Situatie: ballenvangers spoorzijde veld 2 en 3 Unitas</p> <p>Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461)</p> <p>Bestaande staanders - Ø 88,9 x 3,25 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - H.o.h. ca. 5,00 m - Verlengen middels een opzetstuk. <p>Opzetstuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lengte ca. 2,30 m - Ø 88,9 x 3,25 mm - Voorzien van verjongingsstuk aan onderzijde van 0,30 m - Borgen middels zelfborende parkers (3 st / verjongingsstuk) <p>Bovenbuis ca. Ø 60,3 x 1,75 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 136030. Eventueel tekortkomende bovenbuis geleverd volgens bestekspostnr. 653180 - Verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen - Borgen middels zelfborende parkers <p>(Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten</p>	m	144,00	V
				st		32,00 I
				st		32,00 L
				m		144,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
653130	610399		Lev./aanbr. net ballenvanger h=5,0m Betreft: leveren en aanbrengen net in ballenvanger, Situatie: ballenvangers veld 1, 2 en 3 Hoogte ballenvanger: ca. 5,0 m Net - Nethoogte: ca. 3,0 m, 2,0 m +mv - Lengtes: conform tekening - Polyethyleen diameter 5,0 mm, kleur zwart, maaswijdte 100 x 100 mm - Omzoomd met koord 8,0 mm - Bevestiging d.m.v. roestvrijstalen binddraad Ø1,6mm	m	141,00 V	
				m		141,00 L
653140	610399		Lev./aanbr. net ballenvanger h=7,0m Betreft: leveren en aanbrengen net in ballenvanger, Situatie: ballenvangers spoorzijde veld 2 en 3 Hoogte ballenvanger: ca. 7,0 m Net - Nethoogte: ca. 5,0 m, 2,0 m +mv - Lengtes: conform tekening - Polyethyleen diameter 5,0 mm, kleur zwart, maaswijdte 100 x 100 mm - Omzoomd met koord 8,0 mm - Bevestiging d.m.v. roestvrijstalen binddraad Ø1,6mm	m	144,00 V	
				m		144,00 L
653150	610399		Aanbrengen staafmat ballenvanger. Betreft: aanbrengen staafmatballenvanger Situatie: jeugdballenvangers veld 2 en 3 Unitas Ballenvanger: - Hoogte 3,00 m +mv Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Staanders - Ø 88,9 x 3,25 mm: - Hoogte 3,0 m - H.o.h. afstand ca. 2,50 m Grondverankering: - In verharding boren middels bestekspostnr. 653160 - Stelring en afdekking op verharding - Ruimtes tussen staanders en verharding afsmeren met krimpvrige mortel. Staafmathekwerk - Uitgevoerd met dubbele horizontale draden massief ø 8 mm. welke zijn vastgelast aan verticale draden massief ø 6 mm.. - Draadmatpanelen uitgevoerd met een maaswijdte van 50 x 200 mm. - Hoogte 3,00 m. - Lengte ca. 2,50 m. - Op minimaal 8 plaatsen door middel van bouten (M8x30bouten) met zelfborgende moeren en langlipklemmen op de staanders bevestigd De langlipbeugels net onder de horizontale draad bevestigen. De langlipklemmen dienen minimaal 2 verticale draden links en rechts op te klemmen - Per staander dient 1 van de klemmen geborgd te worden. (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten	m	125,00 V	
				m		125,00 L
				st		56,00 L
				st		48,00 L
				st		43,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
653160	831599	.	Boren tegelverharding. Situering: t.p.v. ballenvanger in tegelverharding Betreft: boren van gaten in tegelverharding t.b.v. te plaatsen ballenvanger aan te brengen volgens bestekspostnr. 653150 Wijze boren: ter keuze aannemer Boorwater met slijpsel direct verwijderen na boren gaten Aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen	EUR		N
653180	610399	.	Leveren bovenbuis ballenvanger Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 653120 Bovenbuis: Materiaal: staal, thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) Bovenbuis Ø 60,3 x 1,75 mm: - verbindingen uitsluitend in doorvoerkoppen - borgen middels zelfborende parkers (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten, zwart gecoat (RAL9005)	m	15,00	V
654		.	KANTPLANKEN			
654010	610399	.	Aanbrengen kunststof kantplank. Situering: rondom kunstgras voetbalvelden 1, 2, 3 en 4 Unitas Bevestigen op staanders ballenvangers en leunhekwark Rekening houden met bestaande stelringen op verharding Kantplank - Afmeting: minimaal 200 mm hoog - Naadloze afdichting tussen kantplanken - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Materiaal is vrij van PAK's of andere giftige stoffen - Kantplank bestaat ten minste voor 50% uit gerecycled materiaal - Toepasbaar op alle hekwerken waarbij de hartafstand van de palen niet van belang zijn - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelring op verharding Inclusief voorzieningen om kantplanken op de poorten te kunnen bevestigen. Inclusief voorziening t.b.v. afdichten dug-outs Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	m	1.440,00	V
66		.	SPEELVELD Situatie: Veld 1, 2 en 3 Unitas			
660		.	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660010	222199		Losmaken sporttechnische laag Betreft: het losmaken van de bestaande sporttechnische laag Exacte bewerkingsdiepte i.o.m. directie. Materiaal: E-bodemas Oppervlakken boven water Breedte oppervlak van ca. 71,0 m Bewerkingsdiepte: 0,10 m Doormengen onder continu vochtige omstandigheden om ontmenging te voorkomen Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	22.795,00	V	
660020	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en uitvullen van de bestaande sporttechnische laag.	ton	75,00	V	
		9.	E-bodemas conform NOCNSF-M40.b Gerekend is met 2 mm .3. Sortering 0-4	ton			75,00 L
660030	830199		Afwerken en verdichten sporttechnische laag. Betreft: het afwerken en verdichten van de sporttechnische laag, voorberekt volgens bestekspostnr. 660010 en uitgevuld volgens bestekspost 660020. De sporttechnische laag direct voor het aanbrengen van de top laag verdichten Wijze van verdichten ter keuze aan de aannemer Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	22.795,00	V	
660040	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van de bestaande sporttechnische laag, na afwerken en verdichten volgens bestekspost 660030. Grondsoort: E-bodemas Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t m	m2	22.795,00	V	
		1.	Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: vlak .4. Breedte oppervlak gemiddeld ca. 71,0 m .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform normen NOC*NSF Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. 663010				
661			KUNSTGRAS VOETBALVELD				
6612			<u>Toplaag</u>				
661210	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen geovlies ten behoeve van aan te brengen kunstgras voetbalveld volgens bestekspost 661220	m2	22.795,00	V	
		1.	Geotextiel: conform normblad NOC*NSF .1. Aanbrengen op de sport technische laag .1. Verbinding in lengterichting conform eisen leverancier .1. Verbinding in breedterichting conform eisen leverancier	m2			22.795,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
661220	712205	.	Aanbrengen toplaag.	m2	22.795,00	V
		.	Betreft: aanleg kunstgras voetbalveld			
		.	Leveren en aanbrengen kunstgras toplaag met	m2		22.795,00 L
		.	infill SBR			
		.	Kunstgrasveld volgens de specificaties in deel 3			
		.	artikel 71 11 02			
		.	Een kunstgrasconstructie voor:			
		.	Sport: voetbal			
		.	type: kunstgras			
		.	Afmeting veldbelijning: 100x64m			
		.	Afmeting kunstgras: ca. 107x71m			
		.	Afmeting veld: ca. 108x72m			
		.	Kunstgrasmat conform deel 3 artikel 71 11 02			
		.	Belijning volgens normen NOC*NSF			
		.	Vezeltype: zie deel 3 artikel 71 11 02			
		.	Infill: rubbergranulaat, zie deel 3 artikel 71 11			
		.	02			
		.	Inclusief keuring voor rekening van de			
		.	opdrachtgever, coördinatie keuring door de			
		.	aannemer			
661230	712299	.	Leveren penaltystippen	st	6,00	V
		.	Betreft: leverantie van extra penaltystippen			
		.	Penaltystippen:	st		6,00 L
		.	- Kunstgrasmat conform deel 3 artikel 71 11 02			
		.	- Vezeltype: zie deel 3 artikel 71 11 02			
		.	- Afmeting 1,0 x 1,0 m			
		.	- Ingetufte penaltystip			
		.	- Hart penaltystip 0,50 m uit de randen			
661250	712199	.	Bijvullen infill.	ton	9,00	V
		.	Betreft: bijvullen van het infill aan het einde			
		.	van de onderhoudstermijn.			
		.	Bijvullen tot 18 mm onder de top van de vezel.	ton		9,00 L
		.	Infill conform de eisen van als omschreven in			
		.	deel 3 artikel 71 11 02			
		.	Gerekend is met 3,0 ton per veld			
		.	Indien er minder infill aangebracht wordt, zal			
		.	het overig opgeslagen in depot op aanwijzing van			
		.	directie.			
663		.	KEURINGEN			
663010	712299	.	Coördinatie Keuringen	EUR		N
		.	Door de opdrachtgever zullen alle kosten voor het			
		.	onder begeleiding van een door NOC*NSF			
		.	geaccrediteerde keuringsinstantie aanleggen van			
		.	de sportvloer, inclusief alle tussentijdse			
		.	keurings, en de eindkeuring gedragen worden.			
		.	De aannemer dient in deze post de kosten op te			
		.	nemen voor de coördinatie en het afroepen van de			
		.	keurings.			
		.	Alle keuringen dienen uitgevoerd te worden			
		.	conform het gestelde in deel 3 art. 71.25.02.			
		.	Indien een keuring tot afkeur leidt en herkeuring			
		.	tot gevolg heeft, zullen de herkeuringskosten			
		.	verhaald worden op de aannemer, d.m.v. een			
		.	korting op de aanneemsom e.e.a. conform deel 3			
		.	art. 71.25.02			
664		.	SPECIALISTISCH ONDERHOUD			
		.				
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
664010	712599		Initiële onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft alle onderhoudskosten tot oplevering en goedkeuring door een erkende keuringsinstantie. Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten (o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers en beheerders Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen (demo).	EUR		N
69			BIJKOMEND WERK SPEELVELD			
691			DOELEN			
6911			<u>Voetbaldoelen</u>			
691110	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: plaatsen doelen op het kunstgrasveld Voetbaldoel compleet (wedstrijd, Vast voetbaldoel Vast voetbaldoel, WK-model "Swansea" (kooimodel) Aluminium voetbaldoel van 732x244 cm met spanstangen voor plaatsing in grondpotten, die zijn voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten. Paal en lat - Binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 mtr - Insteeklengte paal in grondpot circa 540 mm - Profiel 100x120mm - Wanddikte profiel 2,7 mm - Acht verstevigingsribben ten behoeve van de stijfheid van het profiel - Gelaste hoekverbindingen, er zit een deling in de paal - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, 3mm wanddikte - Tweelaags poedercoating RAL 9010 (primer + witte toplaag) - Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als traploze hoogte-instelling van het doel Netbevestiging - Geïntegreerde netbevestiging in aluminium - Stijlvolle afwerking doordat de netbevestiging door middel van frezen in het profiel is verwerkt - Wanddikte netbevestiging 5 mm - Te combineren met een rubber netborging - Gefreesde netbevestiging Netborging - Aluminium netborging, een aluminium profiel welke met inbus boutjes vast te zetten is in het profiel Opklapbare netbeugel - Standaard netbeugel 2 mtr diep Spanpalen - Spanpaal ø48 mm, een basis spanpaal welke uitstekend geschikt is waarvoor hij bedoeld is. De hoogte is 2,6mtr boven het maaiveld Grondpotten voetbaldoel - Grondpot 100-120 mm, 1 mtr lang. Grondpotten spanpalen - Grondpot spanpaal 60 mm, 1 mtr lang. Een standaard grondpot welke, met het juiste gereedschap, betonloos gemonteerd kan worden Doelnet: - Doelnet-kooi - Afmetingen: 7,32x2,44x2-2mtr (Breedte x	st st st st st	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	V L L L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
691120	712305	hoogte x diepte boven - diepte onder)	st	4,00	V		
		. . . . .	- Maaswijdte: Maas 12cm				
		. . . . .	- Materiaal: 5 mm PP WIT				
		. . . . .	Leverancier SKOR o.g.				
		. . . . .	Aanbrengen sportmeubilair.				
		. . . . .	Betreft: terugplaatsen doelen en spanpalen incl.				
		. . . . .	grondpotten				
		. . . . .	Doelen en grondpotten vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 138120				
		Doelen: kooi-doel	st		4,00		
		. . . . .	Uitgangspunten grondpotten:				
		Grondpotten voetbaldoel	st		8,00		
		. . . . .	- Grondpot 100-120 mm, 1 mtr lang.				
		Grondpotten spanpalen	st		8,00		
		. . . . .	- Grondpot spanpaal 60 mm, 1 mtr lang.				
		. . . . .	Inclusief vervoeren van depot naar plaats van				
		. . . . .	verwerken.				
692		Aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen				
							
692010	712305	HOEKVLAGGEN	st	12,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen sportmeubilair.				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen verende				
		. . . . .	hoekvlaggen inclusief grondpotten ten behoeve van				
		. . . . .	het kunstgrasveld.				
		. . . . .	Hoekvlag met veer (compleet):				
		. . . . .	Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag:				
		. . . . .	- Kunststof, met doorsnede van ca. 50 mm x 2,5 mm				
		. . . . .	- Hoogte ca. 1,80 mtr				
		. . . . .	- Onderzijde van de hoekvlag voorzien van een veer				
		Hoekvlag voor paal, kleur wit	st		12,00		
		. . . . .	Aluminium grondpot met losse deksel.				
		693		WALK-OFF CONSTRUCTIES			
							
							
		693010	712399	Aanbrengen roosters walk-off	st	122,00	V
				Betreft: aanbrengen rooster walk-off			
.	Inwendig breedte 2,00 m, lengte 3,00 m							
.	Roosters vrijgekomen volgens bestekspostnr. 138320							
.	en geleverd volgens bestekspostnr(s). 693030,							
.	693040 en 693050							
.	Aanbrengen rooster conform detail op tekening							
.	B01-D01.							
693020	712399			Aanbrengen borstelmat, lengte 3,00 m.	st	30,00	V
				Betreft: aanbrengen borstedmatten t.p.v. walk-off			
				Inwendig breedte 2,00 m, lengte 3,00 m			
				Borstedmatten geleverd volgens bestekspostnr(s).			
				693060, 693070 en 693080			
				Bovenkant borstelmat op gelijk niveau aanleggen			
				met omliggende verharding			
				Borstedmatten dienen eenvoudig uitneembaar te zijn			
				693030	712399	Leveren roosters walk-off; 1,00x0,60m	st	3,00	V
		. . . . .	Betreft: leveren roosters walk-off t.b.v.				
		. . . . .	bestekspostnr. 693010				
		Roosters:			st		3,00
		. . . . .	- ingelegd rooster 1000 x 600 x 30 mm				
		. . . . .	thermisch verzinkt, maaswijdte 30 x 30 mm				
		. . . . .	VOSB klasse 450 KOMO				
		. . . . .	Leveren op plaatsen van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
693040	712399	.	Leveren roosters walk-off; 1,00x0,90m	st	3,00	V	
		.	Betreft: leveren roosters walk-off t.b.v.				
		.	bestekspostnr. 693010				
		.	Roosters:	st			3,00 L
		.	- ingelegd rooster 1000 x 900 x 30 mm				
		.	thermisch verzinkt, maaswijdte 30 x 30 mm				
		.	VOSB klasse 450 KOMO				
		.	Leveren op plaatsen van verwerking				
693050	712399	.	Leveren roosters walk-off; 1,00x1,00m	st	102,00	V	
		.	Betreft: leveren roosters walk-off t.b.v.				
		.	bestekspostnr. 693010				
		.	Roosters:	st			102,00 L
		.	- ingelegd rooster 1000 x 1000 x 30 mm				
		.	thermisch verzinkt, maaswijdte 30 x 30 mm				
		.	VOSB klasse 450 KOMO				
		.	Leveren op plaatsen van verwerking				
693060	712399	.	Leveren borstelmat; 1,50x2,00m	st	24,00	V	
		.	Betreft: leveren borstelmaten walk-off t.b.v.				
		.	bestekspostnr. 693020				
		.	Borstelmatten:	st			24,00 L
		.	- borstelmat 1,50 x 2,00 m				
		.	- profium Novamat (kleur zwart)				
		.	- hard kunststof entreemat met nylonborstel				
		.	(dikte 22 mm, profielafstand 4 mm).				
		.	Leveren op plaatsen van verwerking				
693070	712399	.	Leveren borstelmat 1,50x1,60m.	st	2,00	V	
		.	Betreft: leveren borstelmaten walk-off t.b.v.				
		.	bestekspostnr. 693020				
		.	Borstelmatten:	st			2,00 L
		.	- borstelmat 1,50 x 1,60 m				
		.	- profium Novamat (kleur zwart)				
		.	- hard kunststof entreemat met nylonborstel				
		.	(dikte 22 mm, profielafstand 4 mm).				
		.	Leveren op plaatsen van verwerking				
693080	712399	.	Leveren borstelmat 1,50x0,94m.	st	2,00	V	
		.	Betreft: leveren borstelmaten walk-off t.b.v.				
		.	bestekspostnr. 693020				
		.	Borstelmatten:	st			2,00 L
		.	- borstelmat 1,50 x 0,94 m				
		.	- profium Novamat (kleur zwart)				
		.	- hard kunststof entreemat met nylonborstel				
		.	(dikte 22 mm, profielafstand 4 mm).				
		.	Leveren op plaatsen van verwerking				
693090	719999	.	Pasmaken walk-off constructies; 3m	st	3,00	V	
		.	Betreft: pasmaken walk-offconstructies				
		.	spelerspoorten				
		.	Situering: walk-off constructies spelerspoorten				
		.	veld 1, 2, 3 en 4				
		.	Pasmaken bestaande uit:				
		.	- Pasmaken opsluitbanden beton 100 x 200 x 1000	st			18,00 I
		.	mm				
		.	- Pasmaken boomtegels 300 x 300 x 60 mm	m			9,00 I
		.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende				
		.	materialen.				
8		.	WERK VAN ALGEMENE AARD				
83		.	TER BESCHIKKING STELLEN				
831		.	WERKNEMERS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
831030	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: grondwerker.	uur	16,00	V
831050	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: koppel stratenmaker.	uur	16,00	V
831060	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: hekwerkmonteur	uur	8,00	V
832		. . . . . . . . . .	MATERIEEL			
832010	611203	. . . . . . . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Minigraver	uur	36,00	V
832020	611203	. . . . . . . . . . . . . . . 4.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	36,00	V
832060	611204	. . . . . . . . . . 2. 2. 1. . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Vrachtauto 4x4 met knijperkraan. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	36,00	V
84		. . . . . . . . . .	REVISIEWERK			
841		. . . . . . . . . .	REVISIETEKENINGEN RIOLERING			
841020	286401	. . . . . 1. 2. 9. 1. 9	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: alle ondergrondse infra bestaande uit drainage, kabels, leidingen en putten. Digitaal inmeten in het rijksdriehoeksstelsel Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op BGT ondergrond; aanleveren in DWG-formaat Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden Gegevens (digitaal) binnen 10 werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N
91		. . . . . . . . . .	Staartposten			
91		. . . . . . . . . .	Eenmalige kosten			
911010	610101	. 9	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, 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). nvt Het werkterrein t.b.v. de keten en de opslag is gelegen in de nabijheid van het werk en zal door de opdrachtgever in overleg ter beschikking worden gesteld.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
911020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N
		. . . . .	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.			
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te			
		. . . . .	zijn verwijderd en afgevoerd			
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de			
		. . . . .	oorspronkelijke toestand brengen			
		. .1. . . .	Alle kabels en leidingen verwijderen			
95		. . . . .			
		. . . . .	Stelposten			
					
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	1.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
		. . . . .	en werkzaamheden			
950020	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	1.500,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		. . . . .1	Aanvullende werkzaamheden aan k&l			
950030	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	2.500,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		. . . . .1	Reparatiewerkzaamheden hekwerken			
950040	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	1.500,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		. . . . .1	Reparatiewerk aan dug-outs			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1		.	VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK			
101		.	INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT			
101010	610199	.	Aanbr., instandhouden en verw. tijd. werkdepot.	EUR		N
		.	Beschikbare oppervlakte van het depot: ca. 500 m2			
		.	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en indien			
		.	nodig verplaatsen gedurende de uitvoeringsduur en			
		.	verwijderen van een tijdelijk werkdepot t.b.v. de			
		.	werkzaamheden bij DSE. Inclusief verplaatsen van			
		.	het depot gedurende de uitvoeringsduur.			
		.	T.b.v. tijdelijke opslag van vrijgekomen			
		.	bouwmaterialen en materieel.			
		.	Aanbrengen bouwhekken volgens bestekspost 101030.			
		.	Inclusief voorziening verharding t.b.v.			
		.	bereikbaarheid depot en afscherming van			
		.	ondergrond.			
		.	Binnen de kroonprojectie van een boom is het niet			
		.	toegestaan om met voertuigen over het maaiveld te			
		.	rijden. Dit om schade aan de boomwortels te			
		.	voorkomen. Eventuele toepassing van			
		.	stamommanteling volgens bestekspostnr. 101050			
		.	Na afloop van werkzaamheden en voorafgaande aan			
		.	de oplevering de situatie in oorspronkelijke			
		.	staat terugbrengen.			
101030	610199	.	Toepassen bouwhekken voor depot.	EUR		N
		.	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en indien			
		.	nodig verplaatsen gedurende de uitvoeringsduur,			
		.	en verwijderen van bouwhekken. Ten behoeve van			
		.	het afsluiten van het tijdelijk depot,			
		.	aangebracht volgens bestekspost 101010.			
		.	Type: HERAS Anti-Climb of gelijkwaardig			
		.	Bouwhek-element staal, incl.			
		.	bevestigingsmaterialen voor montage			
		.	Breedte: 3500 mm			
		.	Hoogte: 2000 mm			
		.	Maaswijdte: 150 x 25 mm, voorzien van borden met			
		.	minimale afmeting van 0,50 x 0,50 m "verboden			
		.	toegang voor onbevoegden" art. 461 van w.v.s.",			
		.	per 50 m1 lengte bouwhekken.			
		.	Inclusief puntenkam aan de bovenzijde			
		.	Betonvoet:			
		.	Lengte: 720 mm			
		.	Breedte: 230 mm			
		.	Hoogte: 160 mm			
		.	Totale lengte bouwhekken ca. 100 m.			
		.	Beschikbare oppervlakte ca. 300 m2.			
		.	Bouwhek elementen aanbrengen in betonvoet en			
		.	onderling verbinden door middel van bout en klem			
		.	Bouwhek afsluiten buiten werktijden met ketting			
		.	en hangslot.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
101050	610403		Toepassen stamommanteling. Betreft: het beschikbaar stellen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van een stamommanteling ter afscherming van de te handhaven bomen Tijdsduur: gedurende de gehele uitvoeringsperiode Stamdiameter boom: tot ca. 0,50 m 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Lengte: 3,00 m 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. vooromhulde drainbuis	st	5,00 V	
102			OVERIGE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
102010	621499		Aanbr., instandh. en verw. rijplaten Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten gedurende het werk. Situering: i.o.m. de directie	m	150,00 V	
102011	621401		Aanbrengen rijplaten. 2. T.b.v. toegankelijkheid sportvelden 3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer breedte platenbaan minimaal 5,0 m 4. Afmetingen: ter keuze aannemer	m		150,00 I
102012	621402		Instandhouden rijplaten. 9. Gedurende het gehele werk 2 Met materialen van de aannemer	m		150,00 I
102014	621404		Verwijderen rijplaten. 1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102011	m		150,00 I
102020	010802		Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven Totaal ca. 5 sleuven Resultaten voortkomend uit het graven van de proefsleuven dienen uiterlijk binnen 2 werkdagen na de werkzaamheden te worden overhandigd aan de directie in notitievorm (in woord en beeld). Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 1. Sleufbedekking opnemen en na uitvoeren werkzaamheden weer terug aanbrengen. Inclusief verdichten volgens deel 3 van dit bestek.	m	12,50 V	
11			VERKEERSMAATREGELEN			
110			V&G PLAN UITVOERINGSFASE			
1101			<u>Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110110	620499	. . . . .	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase op basis van het V&G-plan ontwerpfase welke als bijlage is toegevoegd aan het bestek.	EUR		N	
110120	620499	. . . . .	Naleven V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft alle werkzaamheden voor instructie, coördinatie, afstemming en controle om de werkzaamheden op het werkterrein en bouwplaats volgens het V&G-plan uitvoeringsfase uit te voeren.	EUR		N	
112		. . . . .	AFZETTINGEN				
112010	620207	. . . . .	Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: in- en uitrit bouwverkeer gedurende de uitvoering Nabij toegang sportpark Verkeersborden	keer	1,00	V	
		. . . . .	- Bord J37	st			4,00 I
		. . . . .	- Onderbord geel met tekst 'Let op, In- en uitrit bouwverkeer'	st			4,00 I
		. . . . .	- Flespaal t.b.v. bebording	st			4,00 I
		. . . . .	Na gereedkomen werkzaamheden afzetting verwijdere				
		. . . . .	2 Met materiaal van de aannemer				
13		. . . . .	VERWIJDEREN STRAATINRICHTING				
136		. . . . .	VERWIJDEREN AFRASTERING				
136010	619999	. . . . .	Verwijderen net ballenvanger; 5,0m Betreft: verwijderen net ballenvangers Situering: reguliere ballenvangers kunstgrasveld DSE	m	145,00	V	
		. . . . .	Net ballenvangers:	m			145,00 I
		. . . . .	- Nethoogte 3,0 m op ca. 1,0 m +mv				
		. . . . .	- Afstand palen h.o.h. ca. 5,0 m				
		. . . . .	- Hoogte ballenvanger ca. 5,0 m +mv				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
136020	619999	. . . . .	Verwijderen net jeugdballenvangers; 3,0m Betreft: verwijderen net jeugdballenvangers Situering: jeugdballenvangers kunstgrasveld DSE	m	80,00	V	
		. . . . .	Net ballenvangers:	m			80,00 I
		. . . . .	- Nethoogte 2,0 m op ca. 1,0 m +mv				
		. . . . .	- Afstand palen h.o.h. ca. 5,0 m				
		. . . . .	- Hoogte jeugdballenvanger ca. 3,0 m +mv				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
137		. . . . .	VERWIJDEREN SPEELVELD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
137010	719999		Verwijderen kunstgrasmat voetbalveld.	m2	7.606,00	V	
			Betreft het verwijderen en direct afvoeren van de kunstgrasmat (incl. infill.) Materiaal: kunststofmat inclusief infill bestaande uit zand en SBR Vezellengte ca 40 tot 60 mm Vrijgekomen materialen ter plaatse (op veld) sealen in plastic folie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet Milieubeheer. De aannemer dient (stort)bewijs en stortbonnen te overleggen (van de erkende verwerker) van de afgevoerde kunstgrasmat inclusief infill en geotextiel. In dit bewijs verklaart de aannemer dat het kunstgras is afgevoerd naar een erkende verwerker welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO. Dit bewijs moet binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd. De aannemer dient door middel van een schriftelijke verklaring van een onafhankelijke auditor (bijvoorbeeld ETV/ISO certificaat of vergelijkbaar) aan te tonen dat minimaal 90% van het kunstgrassysteem wordt gerecycled door de erkende verwerker welke is vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO. Alle componenten dienen gescheiden en gereinigd te worden, te weten backing / vezel / zandinfill / SBR-rubber infill. Eventueel SBR rubber op geovlies verwijderen. Dit bewijs moet uiterlijk 1 week voor afvoer aan de directie worden overhandigd. De kunstgrasmat moet binnen 1 week afgevoerd worden naar de erkende verwerker en binnen een jaar aantoonbaar te zijn gerecycled door de erkende verwerker. Tijdens het verwijderen van de kunstgrasmat mogen de afvalstoffen niet in het werk bewerkt worden. Eural-code: 17.09.04c.	m2			7.606,00 I
137020	719999		Verwijderen Geo-vlies.	m2	7.606,00	V	
			Betreft: verwijderen en direct afvoeren geovlies ter plaatse van te verwijderen kunstgras Materiaal: Geotextiel vlies Vrijkomend vlies ontdoen van eventueel hechtende materialen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2			7.606,00 I
137030	719999		Verwijderen SBR rubber, verharding.	m2	750,00	V	
			Betreft: verwijderen SBR rubber van verharding rondom kunstgrasveld Breedte verharding tot 2,50 m Uitvoeren na verwijderen van kunstgrasmat op aanwijzen van de directie Materiaal: SBR rubber Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2			750,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
137040	719999		Verwijderen SBR rubber, groenstrook. Betreft: verwijderen SBR rubber van groenstrook rondom kunstgrasveld Breedte tot 2,50 m Uitvoeren na verwijderen van kunstgrasmat op aanwijzen van de directie Materiaal: SBR rubber Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vrijkomende materialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving. Eural-code: 17.09.04c	m2	750,00 V	
138			VERWIJDEREN OVERIGEN	m2		750,00 I
1381			<u>Sportveldinrichting</u>			
138110	712399		Verwijderen doelen incl. grondpotten. Betreft: verwijderen doelen incl. grondpotten Situatie: kunstgrasveld DSE Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) Doel: type P-doel Grondpot: - Uitgangspunt is grondpot Ø 120 mm en lengte ca. 1,0 m Inclusief herstel van het ontstane gat met behoud van opbouw van de constructie en verdichtingsgraad Inclusief leverantie onderbouwdrainzand. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00 V	
				st		2,00 I
				st		2,00 I
				m3		0,40 L
138120	712399		Verwijderen uitklapdoelen incl. grondpotten. Betreft: verw. uitklapdoelen incl. grondpotten Situatie: uitklapbare doelen kunstgrasveld DSE Uitklapdoelen Inclusief opnemen grondpotten (2 stuks per doel) Inclusief herstel van het ontstane gat met behoud van opbouw van de constructie en verdichtingsgraad Inclusief leverantie onderbouwdrainzand. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4,00 V	
				st		4,00 I
				st		8,00 I
				m3		0,80 L
138140	712399		Verwijderen grondpotten hoekvlaggen. Betreft: verwijderen grondpotten van hoekvlaggen op bestaand veld Grondpot hoekvlag verwijderen incl. herstel van het ontstane gat met behoud van opbouw van de constructie en verdichtingsgraad Inclusief leverantie onderbouwdrainzand. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4,00 V	
				st		4,00 I
				m3		0,04 L
1383			<u>Walk-offconstructies</u>			
138310	719999		Verwijderen borstelmatten; walk-off Betreft: verwijderen borstelmatten t.p.v. bestaande walk-off constructie Borstelmat - borstelmat 1,0 x 2,0 m - hard kunststof entreemat met nylonborstel Aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	9,00 V	
				st		9,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
138320	719999		Verwijderen roosters; walk-off Betreft: verwijderen roosters t.p.v. bestaande walk-off constructie Roosters: - ingelegd rooster 1000 x 2000 x 30 mm thermisch verzinkt, maaswijdte 30 x 30 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 693010, betreffende hele herbruikbare rooster (ca. 8st) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	9,00 V	
14			VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN	st		9,00 I
141			VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN			
1416			<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>			
141610	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v. verwijderen boomwortels en walk-off Situering: zone verwijderen boomwortels en bestaande walk-off (DSE & Internos) In zandbed.	m	252,00 V	
		9.	Opsluitbanden, 100 x 200 mm recht	m		252,00 I
		. . . . .5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 423110, ca. 237 m ¹ , betreffende hele herbruikbare opsluitbanden Gerekend is met 10% breuk De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
141620	831799		Opbreken betonbanden 100x200 mm hoekstukken. Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v. verwijderen boomwortels Situering: zone verwijderen boomwortels In zandbed	st	2,00 V	
			Hoekstukken 100 x 200 mm 90 graden. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 423130, ca. 2 st., betreffende hele herbruikbare hoekstukken De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st		2,00 I
1417			<u>Kantopsluitingen betontegels</u>			
141710	831799		Opbreken kantopsluiting BT400x600 Betreft: opbreken rollaag bestaande uit betontegels Situatie: T.p.v. zone verwijderen boomwortels In zandbed	m	75,00 V	
			Tegels met daarin ingeboord staanders hekwerk herstraten volgens bestekspost. 424030 (ca. 15 m) Betontegels 400 x 600 x 50 mm. Gerekend is met 10% breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 424010, ca. 68,0 m, betreffende hele herbruikbare tegels. De aannemer wordt eigenaar van de overige materialen.	st		187,50 I
142			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1422			<u>Betonstraatstenen</u>				
142210	831706		Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot Situering: t.p.v. toekomstige walk-offconstructies werkpoort Internos en t.b.v. verplaatsen straatkolk Breedte 3 streklagen 5. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432620, betreffende hele herbruikbare stenen (ca. 5 m) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	6,00	V	
142220	831706		Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot Situering: t.p.v. toekomstige walk-offconstructies werkpoort DSE en t.b.v. verplaatsen straatkolk Breedte 5 streklagen 5. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432630, betreffende hele herbruikbare stenen (ca. 5 m) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	6,00	V	
142240	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken streklaag betonstraatstenen Situering: rondom bestaande walk-off 1.1. Bestaand uit 1 streklaag 2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m st	6,00	V	30,00 I
142260	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Situering: t.p.v. filterput Internos 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs elleboogverband 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 424060 en 432020, betreffende hele herbruikbare stenen (ca. 11,0 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2 m2	10,00	V	10,00 I
1423			<u>Betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142310	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels t.b.v. verwijderen boomwortels, bestaande walk-off en verplaatsen straatkolken Situering: zone verwijderen boomwortels, walk-off constructies DSE en Internos, incl. diverse locaties binnen werkgrens 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 150 x 300 x 45 mm, kleur grijs Inclusief pastegels. Gerekend is met 10% breuk. .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 433010, betreffende hele herbruikbare betontegels (ca. 194 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	215,00 V	
2			GRONDWERK			
21			GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN	m2		215,00 I
211			GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN CUNET			
2110			<u>Grond ontgraven uit bestaand cunet</u>			
211010	220101		Grond ontgraven uit bestaand cunet verh., 20 cm. Betreft: ontgraven zandcunet Situering: t.p.v. walk-off constructies Grondsoort: - zand (ca. 6,0 m3), t.p.v. bestaande walk-off Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,10 m .9. Taluds: verticaal. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vrijgekomen zand verwerken volgens bestekspostnr. 410010 (ca. 6 m3)	m3	6,00 V	
22			Vervoeren	m3		6,00 I
221			Vervoeren binnen werkerrein			
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand, ontgraven volgens bestekspostnr. 211010 (6 m3) Grondsoort: zand Zand verwerken volgens bestekspostnr. 410010 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de bestekspostnr. 410010 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	6,00 V	
27			GROND VERWERKEN IN TERREIN			
273			GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
273010	220301		Grond verwerken in groenstrook t.p.v. wortelscherm Situering: zuidzijde kunstgrasveld tussen het verharding en terreinafrastering Betreft ophogen terrein Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 292010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 9. Grond gelijkmatig verspreiden over terrein. .5. Bovenoppervlakte tot ca. 70 m2 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1,00	V	
29			BIJKOMEND WERK GRONDWERK				
292			GRAVEN EN AANVULLEN WERKPUT				
292010	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput ten behoeve van put aan te brengen volgens bestekspost 342910 Situatie: sportpark DSE (1st) en sportpark Internos (1st) Verharding: Verwijderd volgens 142260 en 142310 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m . Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m . Ontgravingsdiepte tot ca. 2,0 m .5. Verharding verwijderen volgens bestekspostnr. 142310 .9. Vrijgekomen grond gescheiden naast werkput deponeren en na uitvoeren werkzaamheden het ontstane gat weer vullen en verdichten met de vrijgekomen grond. betreffende ca. 10 m3 Overige vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr. 273010, betreft ca. 2 m3 .1. Taluds 2:1 .3 Verharding herstellen volgens bestekspostnr. 432120 en 433010	st	2,00	V	
3			RIOLERING				
321			VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING				
321050	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kunststofbuis i.v.m. plaatsen filterput volgens bestekspostnr. 342910 Situering: filterput Unitas noordzijde veld 4 Grondwerk volgens bestekspostnr. 292010 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) Ø160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	2,00	V	
				m			2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321060	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kunststofbuis i.v.m. plaatsen filterput volgens bestekspostnr. 342920 Situering: filterputten Unitas Grondwerk volgens bestekspostnr. 292010 1. Materiaal: PVC 2. Nominale middellijn(en) Ø200 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	2,00 V	
34			AANBRENGEN RIOLERING			
341			AANBRENGEN HOOFDRIOLERING			
3416			<u>Aanbrengen hoofdrilering PVC-buis</u>			
341610	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis t.p.v. filterput Situering: filterput noordzijde veld 4 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs 2.3. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Hulpstukken volgens bestekspostnr. 341620	m	2,00 V	
341620	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen steekmof 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 2.3. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V	
341640	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis t.p.v. filterput Situering: filterput noordzijde veld 4 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs 2.5. Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Hulpstukken volgens bestekspostnr. 341650	m	2,00 V	
341650	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen steekmof 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 2.5. Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V	
342			AANBRENGEN PUTTEN			
3429			<u>Filterput</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
342910	252604	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V
		.	Betreft: aanbrengen filterput t.b.v. afvangen			
		.	SBR-rubber			
		.	Situering: conform tekening			
		.	Grondwerk volgens bestekspostnr. 292010			
		.	Met aansluitingen volgens door de aannemer op te stellen puttenstaat.			
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		1,00 L
		.	Kunststofput			
		.	Infill scheidingsput Ø600 Sweco			
		.	Leverancier: Joosten kunststoffen			
		.	Puthoogte tot 2,00 m			
		.	Aansluitende leidingen 1x Ø315 mm 1x Ø160 mm			
		.1.	Put met bolle bodem			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00 L
		.	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring			
342920	252604	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V
		.	Betreft: aanbrengen filterput t.b.v. afvangen			
		.	SBR-rubber			
		.	Situering: conform tekening			
		.	Grondwerk volgens bestekspostnr. 292010			
		.	Met aansluitingen volgens door de aannemer op te stellen puttenstaat.			
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		1,00 L
		.	Kunststofput			
		.	Infill scheidingsput Ø600 Sweco			
		.	Leverancier: Joosten kunststoffen			
		.	Puthoogte tot 2,00 m			
		.	Aansluitende leidingen 1x Ø315 mm 1x Ø200 mm			
		.1.	Put met bolle bodem			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00 L
		.	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring			
342930	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V
		.	Betreft: leveren en aanbrengen verloopstuk PVC t.b.v. aansluiten filterput op bestaand riool			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
		.	Verloopstuk van Ø315 mm naar Ø160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
342940	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V
		.	Betreft: leveren en aanbrengen verloopstuk PVC t.b.v. aansluiten filterput op bestaand riool			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
		.	Verloopstuk van Ø315 mm naar Ø200 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
342970	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V
		.	Betreft: putafdekking inspectieput			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		2,00 L
		.	Leverancier: TBS Soest b.v. o.g.			
		.	Type: RB-3223-VR-VEPRO			
		.	Deksel voorzien van opschrift 'REGENWATER'			
		.	Verkeersklasse deksel: B125			
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen 32 stenen per laag; metselklinker waalformaat	st		128,00 L
		.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
38		.	RIOOL INSPECTIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
380010	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: opzoeken drainputten incl. graven werkput t.b.v. werkzaamheden conform besteksposten 380020 en na uitvoering werkzaamheden weer aanvullen en verdichten. Verharding: betontegel 300 x 300 x 45 mm boven op de drainageputten. Uitgangspunt is een diepte van ca. 0,20 m. .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren9 Na uitvoeren werkzaamheden het ontstane gat weer vullen en verdichten met de vrijgekomen grond.	st	26,00 V	
380020	230132		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken drains ter plaatse van aan te brengen sportvelden Uitvoering: direct na aanvullen onderbouw .3. Uitwendige diameter drains 65 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 26 st2. Betreft samengestelde drainage1. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m1 Plaats doorspuitvoorziening: noordoostzijde in uitloop natuurgasveld. H.o.h. afstand ca. 4,0 m.	m	1.950,00 V	26,00 I
39			BIJKOMEND WERK RIOLERING			
390			Verplaatsen straatkolk Betreft: verplaatsen straatkolk Situering: t.p.v. toekomstige walk-offconstructie werkpoort DSE (1st) en Internos (1st)			
390020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond t.b.v. sleuf Verharding verwijderd volgens hoofdstuk 14 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	3,00 V	2,00 I
390030	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen straatkolk t.b.v. hergebruik. 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk (tweedelig): - PVC onderbak Ø 315 mm - Gietijzeren deksel (300 x 300 mm) - Aansluitende leiding: @@ 2x PVC Ø 160 mm	st	2,00 V	2,00 I
390040	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kunststofbuis PVC 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) Ø 160 mm1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 390014 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m m	3,00 V	3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
390050	252614	. . . . .	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	2,00 V		
		. . . . .	Betreft: terugplaatsen straatkolk				
		9.	Straatkolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 390030	st		2,00	I
						
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . . 1	Constructie: tweedelig				
390060	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk PVC t.b.v. aansluiten straatkolk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00	L
		. . . . .	PVC overschuifmof				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
390070	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00 V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk PVC t.b.v. aansluiten straatkolk				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		4,00	L
		. . . . .	PVC Bocht 45 gr.				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
390080	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	2,00 V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen PVC-buis				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		2,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . . 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
390090	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m	3,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf na aanbrengen riolering en straatkolk				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m	m3		2,00	I
		. 1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . . 1.	De aanvulling verdichten volgens deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Aanbrengen verharding volgens bestekspostnr(s). 432110 en 433010				
4		. . . . .	VERHARDINGEN				
41		. . . . .	FUNDERINGEN				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410010	810101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen verharding volgens bestekspost 433010 en 433040 Eventueel extra benodigd zand vrijgekomen volgens bestekspost 211010 en geleverd volgens bestekspostnr. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	280,00	V	
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag	m2			280,00 I
		.1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m				
		.2. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef				
410020	220321	. . . . .	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Betreft: leverantie t.b.v. bestekspost 410010 Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van verwerken	m3 m3	5,00	V	5,00 L
		1.	Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW-grond				
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
42		. . . . .	KANTOPSLUITINGEN				
423		. . . . .	OPSLUITBANDEN				
4231		. . . . .	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
423110	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden Situatie: zone waar boomwortels zijn verwijderd rondom kunstgrasveld, verharding t.p.v. zone verwijderen boomwortels en t.p.v. walk-off	m	315,00	V	
		2.	Op zandbed	st			315,00 I
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141610 en geleverd volgens bestekspost 423180 Aannemer wordt eigenaar van de overige vrijkomende de materialen				
423130	831399	. . . . .	Aanbrengen hoekstuk opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen hoekstuk betonbanden t.p.v. banden verwijderd volgens 141620 en t.p.v. walk-offconstructies. Situatie: zone verwijderen boomwortels Op zandbed	st	18,00	V	
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm hoekstuk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141620 en geleverd volgens bestekspost 423190 Aannemer wordt eigenaar van de overige vrijkomende de materialen	st			18,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
424040	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	122,00	V
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s).			
		. . . . .	424010 en 424020			
		.6. . . .	Betontegels 400 x 600 x 50 mm, breuklastklasse	st		122,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) ten minste 45			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
43		. . . . .	ELEMENTVERHARDINGEN			
					
432		. . . . .	BETONSTRAATSTENEN			
					
4321		. . . . .	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
					
432110	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	3,00	V
		. . . . .	Betreft: aanbrengen molgoot na verplaatsen			
		. . . . .	straatkolken			
		. . . . .	Situering: t.p.v. de te verplaatsen straatkolken			
		. . . . .	bij DSE			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		75,00 I
		. . . . .	mm kleur grijs			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 142220			
432120	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	9,00	V
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen na			
		. . . . .	aanvullen werkput volgens bestekspostnr. 292010			
		. . . . .	Situering: filterput Internos			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6. . . .	In elleboogverband			
		. .9. . .	Op zandbed			
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		630,00 I
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens 1422			
4326		. . . . .	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
					
432620	831404	. . . . .	Herstraten molgoot.	m	14,00	V
		. . . . .	Betreft: herstraten molgoot			
		. . . . .	Situering: t.p.v. toekomstige walk-offconstructie			
		. . . . .	werkpoort Internos en t.b.v. verplaatsen			
		. . . . .	straatkolken			
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 142210, gerekend is met 10% breuk			
		9.	Bestaand uit 3 streklagen			
		. .2. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
		. . . . .	materialen			
		. . . .5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80	st		210,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . .1	Afstrooien met zand			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
432630	831404	. 2. 2.5.1	Herstraten molgoot. Betreft: herstraten molgoot Situering: t.p.v. toekomstige walk-offconstructie werkpoort DSE en t.b.v. verplaatsen straatkolk Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 142220, gerekend is met 10% breuk Bestaand uit 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Afstrooien met zand	m	16,00	V
433		. . . . . . . . . . . . . . .	BETONTEGELS			
4330		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen betontegels</u>			
433010	831113	. 1. 1. 2. 1.4	Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels na verwijderen boomwortels Situatie: zone verwijderen boomwortels en diverse locaties binnen werkgrens Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) vrijgekomen volgens Vrijgekomen volgens bestekspost 142310 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	185,00	V
433040	831113	. . . . . . . . . . . . . . . 2. 9. 2. 9.4	Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen boomtegels Situering: t.p.v. walk-off constructies Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband haaks op de lengterichting. Op zandbed Boomtegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Afstrooien en invegen met straatzand	m2	34,00	V
5		. . . . . . . . . .	GROENVOORZIENINGEN			
50		. . . . . . . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN			
500		. . . . . . . . . .	WORTELWERING EN WORTELGELEIDING			
5000		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Wortelwering (verticaal aanbrengen)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
500020	514301	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	82,00	V
		.	Situering: conform tekening met het kenmerk			
		.	B03-D01			
		.	Bovenzijde van wortelweringsscherm aanbrengen 50			
		.	mm onder maaiveld			
		9.	Tussen kunstgrasveld en boomzone			
		.2.	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in			
		.	overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
		.2.	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over			
		.	naastliggend terrein			
		.9.	Wortelweringsscherm type: RootBarrier-420-UV	m		82,00 L
		.	gecoat polypropyleen nonwoven geotextiel			
		.	Fabrikaat RootBarrier of gelijkwaardig, hoog 1,0			
		.	m.			
		.	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier			
		.	incl. benodigde verbindingen.			
54		.	GAZON			
		.				
540010	222107	.	Frezen.	are	3,50	V
		.	Betreft het frezen van de bovengrond voorafgaand			
		.	aan het egaliseren.			
		.	Situering: strook t.p.v. hoofddrain en grasveld			
		.	t.p.v. verwijderen boomwortels			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
540030	221131	.	Egaliseren.	are	3,50	V
		.	Betreft: egaliseren voor inzaaien			
		.	Situering: strook t.p.v. hoofddrain en grasveld			
		.	t.p.v. verwijderen boomwortels			
		.	Inclusief aandrukken voorafgaande aan egaliseren.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
540040	511101	.	Zaaien.	are	3,50	V
		.	Situering: strook t.p.v. hoofddrain en grasveld			
		.	t.p.v. verwijderen boomwortels			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
		.	zaaiklaar maken door het aandrukken en			
		.	verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.9.	Zaadmengsel ten behoeve van sportveld	kg		10,50 L
		.	Type: SV7			
		.	Hoeveelheid: 3 kg/100 m2			
		.1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
6		.	STRAATINRICHTING			
		.				
65		.	AFRASTERING			
		.				
653		.	BALLENVANGERS			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
653130	610399		Lev./aanbr. net ballenvangers h=5,0m Betreft: leveren en aanbrengen net in ballenvanger, Situatie: ballenvangers 5,0 m hoog Hoogte ballenvanger: ca. 5,0 m Net: - Nethoogte: ca. 4,0 m op ca. 1,0 m +mv - Lengte: conform tekening - Polyethyleen diameter 5,0 mm, kleur zwart, maaswijdte 100 x 100 mm - Omzoomd met koord 8,0 mm - Bevestiging d.m.v. roestvrijstalen binddraad Ø1,6mm (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten.	m	145,00	V	
				m			145,00 L
653140	610399		Lev./aanbr. net jeugdballenvanger h=2,0m Betreft: leveren en aanbrengen net in jeugdballenvanger, Situatie: jeugdballenvangers Hoogte jeugdballenvanger: ca. 3,0 m Net: - Nethoogte: ca. 2,0 m op ca. 1,0 m +mv - Lengte: conform tekening - Polyethyleen diameter 5,0 mm, kleur zwart, maaswijdte 100 x 100 mm - Omzoomd met koord 8,0 mm - Bevestiging d.m.v. roestvrijstalen binddraad Ø1,6mm (Overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen: thermisch verzinkt (NEN-EN ISO 1461) of RVS bouten.	m	84,00	V	
				m			84,00 L
654			KANTPLANKEN				
654010	610399		Aanbrengen kunststof keerplank; DSE Situering: rondom kunstgras voetbalveld DSE Bevestigen op staanders ballenvangers en leunhekwark Rekening houden met bestaande stelringen op verharding Situering: rondom kunstgras voetbalveld DSE Bevestigen op staanders ballenvangers en leunhekwark Rekening houden met bestaande stelringen op verharding Kantplank - Afmeting: minimaal 200 mm hoog - Naadloze afdichting tussen kantplanken - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Materiaal is vrij van PAK's of andere giftige stoffen - Kantplank bestaat ten minste voor 50% uit gerecycled materiaal - Toepasbaar op alle hekwerken waarbij de hartafstand van de palen niet van belang zijn - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelling op verharding Inclusief voorzieningen om kantplanken op de poorten te kunnen bevestigen. Inclusief voorziening t.b.v. afdichten dug-outs Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	m	360,00	V	
				m			360,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
654020	610399		Aanbrengen kunststof keerplank: Internos Situering: rondom kunstgras voetbalveld Internos De werkingang om de kantplanken aan te brengen op het kunstgrasveld van RKVV Internos ligt op ca. 200 m afstand gezien vanuit de werkingang veld DSE Bevestigen op staanders ballenvangers en leunhekwark Rekening houden met bestaande stelringen op verharding Kantplank - Afmeting: minimaal 200 mm hoog - Naadloze afdichting tussen kantplanken - Naadloze afdichting tussen kantplank en ondergrond - Materiaal is vrij van PAK's of andere giftige stoffen - Kantplank bestaat ten minste voor 50% uit gerecycled materiaal - Toepasbaar op alle hekwerken waarbij de hartafstand van de palen niet van belang zijn - Inclusief hoekoplossingen Rekening houdend met stelling op verharding Inclusief voorzieningen om kantplanken op de poorten te kunnen bevestigen. Inclusief voorziening t.b.v. afdichten dug-outs Bevestigingsmateriaal op advies van leverancier	m	360,00	V
66			SPEELVELD	m		360,00 L
660			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
660010	222199		Losmaken sporttechnische laag Betreft: het losmaken van de bestaande sporttechnische laag Exacte bewerkingsdiepte i.o.m. directie. Materiaal: E-bodemas Oppervlakken boven water Breedte oppervlak van ca. 71,0 m Bewerkingsdiepte: 0,10 m Doormengen onder continu vochtige omstandigheden om ontmenging te voorkomen Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	7.610,00	V
660020	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en uitvullen van de bestaande sporttechnische laag.	ton	25,00	V
	9.		E-bodemas conform NOCNSF-M40.b Gerekend is met 2 mm .3. Sortering 0-4	ton		25,00 L
660030	830199		Afwerken en verdichten sporttechnische laag. Betreft: het afwerken en verdichten van de sporttechnische laag, voorberekt volgens bestekspostnr. 660010 en uitgevuld volgens bestekspost 660020. De sporttechnische laag direct voor het aanbrengen van de toplaag verdichten Wijze van verdichten ter keuze aan de aannemer Toevoeging van water dient te zijn inbegrepen, is voor rekening aannemer	m2	7.610,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
660040	220421		<p>Profileren van oppervlakken.</p> <p>Betreft: het profileren van de bestaande sporttechnische laag, na afwerken en verdichten volgens bestekspost 660030.</p> <p>Grondsoort: E-bodemas</p> <p>Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t m</p> <p>Oppervlakken boven water</p> <p>Oppervlakken: vlak</p> <p>Breedte oppervlak gemiddeld ca. 71,0 m</p> <p>Toegestane positieve en negatieve afwijking conform normen NOC*NSF</p> <p>Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer conform bestekspostnr. 663010</p>	m2	7.610,00	V
661			KUNSTGRAS VOETBALVELD			
6612			<u>Toplaag</u>			
661210	810104		<p>Aanbrengen inlage van kunststof.</p> <p>Betreft: aanbrengen geovlies ten behoeve van aan te brengen kunstgras voetbalveld volgens bestekspost 661220</p> <p>Geotextiel: conform normblad NOC*NSF</p> <p>Aanbrengen op de sporttechnische laag</p> <p>Verbinding in lengterichting conform eisen leverancier</p> <p>Verbinding in breedterichting conform eisen leverancier</p>	m2	7.610,00	V
				m2		7.610,00 L
661220	712205		<p>Aanbrengen toplaag.</p> <p>Betreft: aanleg kunstgras voetbalveld</p> <p>Leveren en aanbrengen kunstgras toplaag met infill SBR</p> <p>Kunstgrasveld volgens de specificaties in deel 3 artikel 71 11 02</p> <p>Een kunstgrasconstructie voor:</p> <p>Sport: voetbal</p> <p>type: kunstgras</p> <p>Afmeting veldbelijning: 100x64m</p> <p>Afmeting kunstgras: ca. 107x71m</p> <p>Afmeting veld: ca. 108x72m</p> <p>Kunstgrasmat conform deel 3 artikel 71 11 02</p> <p>Belijning volgens normen NOC*NSF</p> <p>Vezeltype: zie deel 3 artikel 71 11 02</p> <p>Infill: rubbergranulaat, zie deel 3 artikel 71 11 02</p> <p>Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer</p>	m2	7.610,00	V
				m2		7.610,00 L
661230	712299		<p>Leveren penaltystippen</p> <p>Betreft: leverantie van extra penaltystippen</p> <p>Penaltystippen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kunstgrasmat conform deel 3 artikel 71 11 02 Vezeltype: zie deel 3 artikel 71 11 02 Afmeting 1,0 x 1,0 m Ingetufte penaltystip Hart penaltystip 0,50 m uit de rand 	st	2,00	V
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
661250	712199	.	Bijvullen infill.	ton	3,00	V
		.	Betreft: bijvullen van het infill aan het einde			
		.	van de onderhoudstermijn.			
		.	Bijvullen tot 18 mm onder de top van de vezel.	ton		3,00 L
		.	Infill conform de eisen van als omschreven in			
		.	deel 3 artikel 71 11 02			
		.	Indien er minder infill aangebracht wordt, zal			
		.	het overig opgeslagen in depot op aanwijzing van			
		.	directie.			
663		.	KEURINGEN			
663010	712299	.	Coördinatie Keuringen	EUR		N
		.	Door de opdrachtgever zullen alle kosten voor het			
		.	onder begeleiding van een door NOC*NSF			
		.	geaccrediteerde keuringsinstantie aanleggen van			
		.	de sportvloer, inclusief alle tussentijdse			
		.	keurings, en de eindkeuring gedragen worden.			
		.	De aannemer dient in deze post de kosten op te			
		.	nemen voor de coördinatie en het afroepen van de			
		.	keurings.			
		.	Alle keuringen dienen uitgevoerd te worden			
		.	conform het gestelde in deel 3 art. 71.25.02.			
		.	Indien een keuring tot afkeur leidt en herkeuring			
		.	tot gevolg heeft, zullen de herkeuringskosten			
		.	verhaald worden op de aannemer, d.m.v. een			
		.	korting op de aanneemsom e.e.a. conform deel 3			
		.	art. 71.25.02			
664		.	SPECIALISTISCH ONDERHOUD			
664010	712599	.	Initiele onderhoudskosten kunstgrasveld.	EUR		N
		.	Betreft alle kosten direct na oplevering			
		.	aanlegwerkzaamheden voor overdracht dagelijks			
		.	onderhoud.			
		.	Inclusief het opstellen van onderhoudsdocumenten			
		.	(o.a. gedragsregels gebruikers) voor gebruikers			
		.	en beheerders			
		.	Inclusief het geven van een eenmalige			
		.	onderhoudsvoorlichting aan betrokken partijen			
		.	(demo).			
69		.	BIJKOMEND WERK SPEELVELD			
691		.	DOELEN			
6911		.	<u>Voetbaldoelen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
691110	712305	.	Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00 V		
		.	Betreft: plaatsen doelen op het kunstgrasveld				
		.	Voetbaldoel compleet (wedstrijd) 732 x 244 cm	st		2,00	L
		.	(P-doel)				
		.	Type: Vast voetbaldoel P-model "Swansea"				
		.	Doelen leveren inclusief:				
		.	- TÜV-certificaat en 7 jaar productgarantie.				
		.	- Hoogwaardig voetbaldoelnet van polypropyleen,				
		.	ca. 4 mm draaddikte. Uitvoering boven 80 cm,				
		.	beneden 200 cm diep, kleur wit.				
		.	Doelen bestaande uit:				
		.	Paal en lat:				
		.	- Binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 mtr				
		.	- Insteeklengte paal in grondpot circa 540 mm				
		.	- Profiel 120 x 100 mm				
		.	- Wanddikte profiel 2,7 mm				
		.	- Acht verstevigingsribben ten behoeve van de				
		.	stijfheid van het profiel				
		.	- Gelaste hoekverbindingen, er zit een deling in				
		.	de paal				
		.	- Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm,				
		.	3mm wanddikte				
		.	- Tweelaags poedercoating RAL 9010 (primer +				
		.	witte toplaag)				
		.	- Scharnierpunt 6mm dikte dient tevens als				
		.	traploze hoogte-instelling van het doel				
		.	P-beugels:				
		.	- Stevig buisprofiel en solide montageplaten.				
		.	- Bevestigd aan de paal en lat door speciaal				
		.	ontwikkelde montageblokken				
		.	- Gelast oog aan de P-beugel om het net aan vast				
		.	te zetten.				
		.	Netbevestiging:				
		.	- Geïntegreerde netbevestiging in aluminium				
		.	- Netbevestiging door middel van frezen in het				
		.	profiel is verwerkt				
		.	- Wanddikte netbevestiging 5 mm				
		.	- Gefreesde netbevestiging				
		.	Netborging:				
		.	- Rubber netborging middels rubberen pees.				
		.	Opklapbare netbeugel:	st		2,00	L
		.	- Volledig gelaste opklapbare netbeugel ComFix				
		.	- Diepte netbeugel 2,0 m.				
		.	Grondpotten voetbaldoel	st		4,00	L
		.	- Grondpot 100-120 mm, 1 mtr lang				
		.	Doelnet:	st		2,00	L
		.	- Doelnet P-doel				
		.	- Afmetingen: 7,32x2,44x0,8-2mtr (Breedte x				
		.	hoogte x diepte boven - diepte onder)				
		.	- Maaswijdte: Maas 12cm				
		.	- Materiaal: 5 mm PP WIT				
		.	Leverancier: SKOR o.g.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
691120	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: leveren en aanbrengen pupillendoel Situatie: conform tekening met het kenmerk B03-D01. Wegdraaidoel bestaande uit: - Wegdraaidoel 5x2mtr, constructie paal en lat uit aluminium extrusieprofiel, ovaal 100x120mm - Aluminium extrusieprofiel uitgevoerd met verstevigingsribben, ruimte voor een kunststof netstrip, uitsparing voor vierkantmoer voor - Eventuele boutverbindingen aan het doel, sleuf waar een ander type netbevestiging in te monteren is - Aluminium extrusieprofiel paal en lat wanddikte 2 tot 3mm - Opklapbare netbeugel, vervaardigd uit aluminium profiel 80 x 50 mm en 50 x 50 met een wanddikte 3 tot 4mm, voorzien van een anti-lock wig - Boven en onderbalk, waarmee het doel aan de achterstaanders zit, zijn uitgevoerd in koker 80 x 80 x 2 mm met daarin buis Ø 75 x 2 mm - Diepte van het doel is instelbaar tussen 3,5 en 4,5 mtr, andere afmetingen op aanvraag - Alle scharnierpunten zijn vervaardigd uit 6mm plaatmateriaal en zijn voorzien van kunststof glijlagers - Doel is voorzien van 12 gelagerde wielen, waardoor het doel eenvoudig weg te draaien is - Achterstaanders, koker 80 x 80 x 2 mm, te monteren zonder milieubelastend beton in aluminium grondpot - Geïntegreerde nethaken door middel van een kunststof netstrip profiel, met gestanste netbevestigingen - Opklapbare netbeugel voorzien van opgelaste bussen voorzien van touw, optioneel is een staalkabel Doelnet: - Afmetingen: 5 x 2 x 1,0-2,0 m (Breedte x hoogte x diepte boven - diepte onder) - Maaswijdte: Maas 120 mm - Materiaal: 4 mm PP WIT Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Leverancier: SKOR o.g.	st	4,00 V	
692			HOEKVLAGGEN			
692010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Betreft: leveren en aanbrengen verende hoekvlaggen inclusief grondpotten ten behoeve van het kunstgrasveld. Hoekvlag met veer (compleet): Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag: - Kunststof, met doorsnede van ca. 50 mm x 2,5 mm - Hoogte ca. 1,80 mtr - Onderzijde van de hoekvlag voorzien van een veer Hoekvlag voor paal, kleur wit Aluminium grondpot met losse deksel.	st	4,00 V	
				st		4,00 L
				st		4,00 L
693			WALK-OFF CONSTRUCTIES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
693010	712399	. . . . .	Aanbrengen roosters walk-off	st	54,00	V
		. . . . .	Betreft: aanbrengen rooster walk-off			
		. . . . .	Inwendig breedte 2,00 m, lengte 3,00 m			
		. . . . .	Roosters vrijgekomen volgens bestekspostnr. 138320	st		54,00 I
		. . . . .	en geleverd volgens bestekspostnr(s). 693040 en			
		. . . . .	693050			
		. . . . .	Aanbrengen rooster conform detail op tekening			
		. . . . .	B02-D01.			
693020	712399	. . . . .	Aanbrengen borstelmat, lengte 3,00 m.	st	10,00	V
		. . . . .	Betreft: aanbrengen borstelmaten t.p.v. walk-off			
		. . . . .	Inwendig breedte 2,00 m, lengte 3,00 m			
		. . . . .	Situering: walk-off DSE en Internos			
		. . . . .	Borstelmatten geleverd volgens bestekspostnr(s).	st		10,00 I
		. . . . .	693060 en 693070			
		. . . . .	Bovenkant borstelmat op gelijk niveau aanleggen			
		. . . . .	met omliggende verharding			
		. . . . .	Borstelmatten dienen eenvoudig uitneembaar te zijn			
693040	712399	. . . . .	Leveren roosters walk-off 1,00x1,00m	st	36,00	V
		. . . . .	Betreft: leveren roosters walk-off t.b.v.			
		. . . . .	bestekspostnr. 693010			
		. . . . .	Roosters:	st		36,00 L
		. . . . .	- ingelegd rooster 1000 x 1000 x 30 mm			
		. . . . .	thermisch verzinkt, maaswijdte 30 x 30 mm			
		. . . . .	VOSB klasse 450 KOMO			
		. . . . .	Leveren op plaatsen van verwerking			
693050	712399	. . . . .	Leveren roosters walk-off; 1,00x0,60m	st	18,00	V
		. . . . .	Betreft: leveren roosters walk-off t.b.v.			
		. . . . .	bestekspostnr. 693010			
		. . . . .	Roosters:	st		18,00 L
		. . . . .	- ingelegd rooster 1000 x 600 x 30 mm			
		. . . . .	thermisch verzinkt, maaswijdte 30 x 30 mm			
		. . . . .	VOSB klasse 450 KOMO			
		. . . . .	Leveren op plaatsen van verwerking			
693060	712399	. . . . .	Leveren borstelmat; 1,50x2,00m	st	4,00	V
		. . . . .	Betreft: leveren borstelmaten walk-off t.b.v.			
		. . . . .	bestekspostnr. 693020			
		. . . . .	Borstelmatten:	st		4,00 L
		. . . . .	- borstelmat 1,50 x 2,00 m			
		. . . . .	profilium Novamat (kleur zwart)			
		. . . . .	- hard kunststof entreemat met nylonborstel			
		. . . . .	(dikte 22 mm, profielafstand 4 mm).			
		. . . . .	Leveren op plaatsen van verwerking			
693070	712399	. . . . .	Leveren borstelmat; 1,50x1,20m	st	6,00	V
		. . . . .	Betreft: leveren borstelmaten walk-off t.b.v.			
		. . . . .	bestekspostnr. 693020			
		. . . . .	Borstelmatten:	st		6,00 L
		. . . . .	- borstelmat 1,50 x 1,20 m			
		. . . . .	profilium Novamat (kleur zwart)			
		. . . . .	- hard kunststof entreemat met nylonborstel			
		. . . . .	(dikte 22 mm, profielafstand 4 mm).			
		. . . . .	Leveren op plaatsen van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
693080	719999		Pasmaken walk-off constructies; 3m Betreft: pasmaken walk-offconstructies spelerspoorten Situering: walk-off constructies spelerspoorten kunstgrasveld DSE Pasmaken bestaande uit: - Pasmaken opsluitbanden beton 100 x 200 x 1000 mm - Pasmaken boomtegels 300 x 300 x 60 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.	st	3,00	V	
				st			18,00 I
				m			9,00 I
693090	719999		Pasmaken walk-off constructies; 4m Betreft: pasmaken walk-offconstructies werkpoort Situering: walk-off constructies werkpoort Internos noordzijde Pasmaken bestaande uit: - Pasmaken opsluitbanden beton 100 x 200 x 1000 mm - Pasmaken boomtegels 300 x 300 x 60 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.	st	1,00	V	
				st			7,00 I
				m			1,00 I
8			WERK VAN ALGEMENE AARD				
83			TER BESCHIKKING STELLEN				
831			WERKNEMERS				
831030	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: grondwerker.	uur	16,00	V	
831050	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: koppel stratenmaker.	uur	16,00	V	
831060	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: hekwerkmonteur	uur	8,00	V	
832			MATERIEEL				
832010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Minigraver	uur	8,00	V	
832020	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	8,00	V	
832060	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Vrachtauto 4x4 met knijperkraan. 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar 1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	8,00	V	
84			REVISIEWERK				
841			REVISIETEKENINGEN RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
841020	286401	. . . . . 1. 2. 9. 1. 9	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: alle ondergrondse infra bestaande uit drainage, kabels, leidingen en putten. Digitaal inmeten in het rijksdriehoeksstelsel Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op BGT ondergrond; aanleveren in DWG-formaat Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden Gegevens (digitaal) binnen 10 werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N
9		. . . . .	Staartposten			
91		. . . . .	Eenmalige kosten			
911010	610101	. 9.	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, 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). nvt Het werkterrein t.b.v. de keten en de opslag is gelegen in de nabijheid van het werk en zal door de opdrachtgever in overleg ter beschikking worden gesteld.	EUR		N
911020	610102	. 1. 1. 1.	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, 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 Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
95		. . . . .	Stelposten			
950010	610501	. . . . . . . . . . . . . . . 1.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	1.000,00	V
950020	610501	. 1	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Aanvullende werkzaamheden aan k&l	EUR	1.500,00	V
950030	610501	. 1	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Reparatiewerkzaamheden hekwerken	EUR	2.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
950040	610501	. . . . .. . . . .. . . . .. . . . .1	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Verwijderen boomwortels	EUR	5.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Groenvoorzieningen en cultuurtechniek			
67			Kunstgras			
674			Onderhoud kunstgrasvelden Unitas Betreft: onderhoud voor veld 1, 2 en 3 van Unitas'30, gerenoveerd volgens perceel 1			
674010	712599		Periodiek onderhoud kunstgrasveld, 1 jaar. Betreft het uitvoeren van periodiek onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage Looptijd: 1 jaar	EUR		N
674020	712599		Specialistisch onderhoud kunstgrasveld, 1 jaar. Betreft het uitvoeren van specialistisch onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage Looptijd: 1 jaar	EUR		N
674030	712501		Inspecteren. Betreft: Jaarlijks inspecteren kunstgrasveld Inspectie t.b.v. garantieverklaring Dagelijks onderhoud door vereniging Specialistisch onderhoud volgens bestekspostnr. 674020 1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .1. Inclusief poolhoogtemeting	keer	3,00	V
674040	712599		Leveren infill materiaal; SBR Betreft: het leveren van infill materiaal t.b.v. specialistisch onderhoud Uitgaande van 2,00 m3 per jaar voor een periode van 1 jaar Het materiaal dient exact hetzelfde te zijn als toegepaste infill materiaal bij aanleg/renovatie Infill: zie deel 3 artikel 71 11 02	m3	6,00	V
675			Onderhoud kunstgrasvelden DSE Betreft: onderhoud kunstgrasveld vv DSE gerenoveerd volgens perceel 2			
675010	712599		Periodiek onderhoud kunstgrasveld, 1 jaar. Betreft het uitvoeren van periodiek onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage Looptijd: 1 jaar	EUR		N
675020	712599		Specialistisch onderhoud kunstgrasveld, 1 jaar. Betreft het uitvoeren van specialistisch onderhoud conform bijlage 6: onderhoudsbijlage Looptijd: 1 jaar	EUR		N
675030	712501		Inspecteren. Betreft: Jaarlijks inspecteren kunstgrasveld Inspectie t.b.v. garantieverklaring Dagelijks onderhoud door vereniging Specialistisch onderhoud volgens bestekspostnr. 675020 1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .1. Inclusief poolhoogtemeting	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
675040	712599	. . . . .	Leveren infill materiaal; SBR	m3	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: het leveren van infill materiaal t.b.v.				
		. . . . .	specialistisch onderhoud				
		. . . . .	Uitgaande van 2,00 m3 per jaar voor een periode				
		. . . . .	van 1 jaar				
		. . . . .	Het materiaal dient exact hetzelfde te zijn als	m3			2,00 L
		. . . . .	toegepaste infill materiaal bij aanleg/renovatie				
		. . . . .	Infill: zie deel 3 artikel 71 11 02				
9		. . . . .	Staartposten				
						
91		. . . . .	Eenmalige kosten				
						
						

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, 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.
- 03 Het bepaalde in paragraaf 49 UAV 2012 is op dit werk uitdrukkelijk niet van toepassing. De beslechting van geschillen, welke ook- daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het Arrondissementsrechtbank Zeeland-Breda te Breda. Indien in het bestek en/of van toepassing verklaarde bepalingen en/of normen wordt verwezen naar Arbitrage of Raad van Arbitrage dient hiervoor te worden gelezen: de bevoegde rechter in de Arrondissementsrechtbank Zeeland-Breda te Breda.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de U.A.V. 2012

- 01 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.
Motivering
De gemeente wil meer grip hebben op het te verstrekken meerwerk.
- 02 In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opnemings van het werk.
In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".
Motivering
De opdrachtgever wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de opdrachtgever.
- 03 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de gemeente tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.
De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding;
b. indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
Motivering
Onbeperkte aansprakelijkheid is in het kader van de wetgeving disproportioneel.
- 04 In afwijking van paragraaf 49 UAV 2012 worden alle geschillen die naar aanleiding van het werk of van overeenkomsten daaruit voortvloeiend, tussen aannemer en opdrachtgever ontstaan, beslecht door de gewone rechter.
Motivering
Vanwege de technische benadering van de Raad van Arbitrage in geschillen wil de gemeente dat de juridische geschillen door de gewone rechter worden beslecht.
- 05 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 is de voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de gemeente/directie en de leidinggevenden van de aannemer Nederlands.
Motivering
De gemeente wil met deze eis een goede communicatie met de aannemer waarborgen.

HFD PAR ART LID

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen; kosten van bouwstofgroepen

01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2015 zal er geen verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschieden.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

05 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

06 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.

07 De garantieverstrekker dient door de directie te worden goedgekeurd en de bankgarantie dient te worden opgesteld conform het bij dit bestek gevoegde model in de bijlage: "Model bankgarantie".

08 De bankgarantie zal door de opdrachtgever worden geretourneerd nadat de laatste/eind termijn betaalbaar is gesteld.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 02 Informatie-overdracht

05 De kosten voor het melden van bij de uitvoering aangetroffen onbekende of afwijkende kabel- en leidingnetten aan de Dienst voor het kadaster en de openbare registers, dienen te zijn inbegrepen in de post 910020 eenmalige kosten. Tijdens de uitvoering vindt hiervan geen verrekening plaats. Bij het aantreffen van onbekende of afwijkende kabels en leidingen dienen deze, in overleg met de directie, door de aannemer te worden ingemeten in X,Y,Z coördinaten met een maximale afwijking van 5 cm. De kosten hiervan worden verrekend op stelpost van het bestek.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- Dagelijks onderhoud vereniging
- Cultuurtechnische werkzaamheden

De coördinatie van het bovenstaande zal door de opdrachtgever worden uitgevoerd.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 06 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. verkeer

- 01 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96ab van de CROW en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 vermelde voorzieningen.
Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
 - Alle werkzaamheden
 - V&G-plan uitvoeringsfase
 - Werkplan bestrating
 - Kwaliteitsplan
- 05 Werklocatie
 - Een locatie wordt als werklocatie aangemerkt vanaf het moment dat de werkzaamheden ter plaatse starten tot het moment dat alle werkzaamheden zijn afgerond. Onder alle werkzaamheden wordt ook nadrukkelijk de definitieve verharding (asfalt en elementen) gerekend.

01 13 08 Werktijden

- 01 Het werk moet worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 19.00 uur.
- 02 Afwijkingen op bovenstaande werktijden zijn alleen toegestaan na overleg met, en na goedkeuring van, de directie.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

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

HFD PAR ART LID

te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 03 Opnieuw verwerken oude bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen voor verwerking.

01 14 04 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. straatwerk is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie). Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 14 06 Plaats van verwerking

- 01 Alle te leveren materialen en de eventueel door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen lossen op de plaats van verwerking, tenzij anders is aangegeven.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 CAR Verzekering

- 01 De gemeente heeft ten behoeve van Werken een Constructie "All Risk" Verzekering afgesloten. Een kopie van deze polis wordt door de Gemeente verstrekt na verzoek van de contractant.

01 16 04 Verzekeringen door de opdrachtnemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 1.250.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM) Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Stort- en acceptatiekosten

- 01 Voor rekening van de aannemer komen alle kosten verband houdend met de afvoer/verwerking van materialen die in eigendom overgaan naar de aannemer en/of moeten worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
- 09 Vrijkomende kunstgrasmatten en infillmaterialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving, Eural-code: 17.09.04c.
Het is toegestaan om de vrijkomende kunstgras aan te bieden bij een buitenlandse erkende verwerkingsinrichting mits aantoonbaar voldaan wordt aan de nationale procedures van de ILT (Inspectie Leefomgeving en Transport) en de Europese procedures conform de EVOA (Europese Verordening Overbrenging Afvalstoffen). Zowel de toestemming van de ILT (die tevens verantwoordelijk is voor de handhaving van de EVOA) en een bewijs van inname door een erkende verwerker dient als bewijsmiddel overlegd te worden aan de directie

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd voor alle materialen die uit het werk vrijkomen, inclusief de materialen die in eigendom overgaan naar de aannemer.
- 02 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 17 10 Vervoer en tijdelijke opslag van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Alle te verwerken vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 11 Acceptatie- en/of stortkosten

- 01 Wanneer er gesproken wordt over 'vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning', zijn de acceptatie- en/of stortkosten voor rekening van de aannemer en dienen in de verrekenprijs te zijn inbegrepen
- 02 Vrijkomende kunstgrasmatten en infillmaterialen dienen te worden behandeld als afvalstof volgens de afvalstoffenwetgeving, Eural-code: 17.09.04c.
Het is toegestaan om de vrijkomende kunstgras aan te bieden bij een buitenlandse erkende verwerkingsinrichting mits aantoonbaar voldaan wordt aan de nationale procedures van de ILT (Inspectie Leefomgeving en Transport) en de Europese procedures conform de EVOA (Europese Verordening Overbrenging Afvalstoffen). Zowel de toestemming van de ILT (die tevens verantwoordelijk is voor de handhaving van de EVOA) en een bewijs van inname door een erkende verwerker dient als bewijsmiddel overlegd te worden aan de directie

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 04 Artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2015 vervangen door:
De taxatiekosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1250,- opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 De melding moet, vóór aanvang van de werkzaamheden, door de aannemer bij de Abreidsinspectie zijn ingediend.
Melding van het werk bij de toezichthouder is verplicht indien:
- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
 - met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.
- Het formulier 'melding bouwwerk' is te vinden op www.inspectieszw.nl.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de directie een afschrift van de aannemer. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 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.
- 04 In afwijking van artikel 01.19.02 lid 02 ligt de coördinatie voor werken die in elkander grijpen, zoals beschreven in paragraaf 01.11.01, bij de opdrachtgever.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens ten aanzien van hoeveelheden

01 26 01 Algemeen

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens (digitaal) aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

10 De kosten m.b.t. deze bepaling dienen geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 27 Bouwplaats

01 27 01 Opruimen bouwplaats

01 Iedere laatste dag van de week zal Contractant medewerking verlenen aan het schoonhouden en opruimen van de bouwplaats. Met name, is Contractant gehouden voor eigen rekening zijn gereedschappen en machines, alsmede bij de uitvoering van zijn prestaties vrijgekomen Bouwstoffen, puin en bouwafval op legale wijze behoorlijk op te ruimen. Opruiming van de gereedschappen en machines, alsmede bij de uitvoering van zijn Prestaties vrijgekomen Bouwstoffen, puin en bouwafval geschiedt in containers van Contractant, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. Contractant zal vanaf de datum start werkzaamheden een verantwoordelijke aanwijzen, die er op toeziet dat bovengenoemde verplichtingen worden nageleefd.

02 Indien Contractant - na (een per aangetekend schrijven toegestuurde) ingebrekestelling van de Gemeente- de bouwplaats niet, binnen 3 dagen behoorlijk nakomt, is de gemeente gerechtigd de bouwplaats door een derde te laten opruimen en/of schoonmaken. Kosten die hiervoor gemaakt worden zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

01 27 02 Bescherming van bomen op de bouwlocatie

01 Voor de bescherming van bomen op de bouwlocatie zijn de richtlijnen voor "Boombescherming op bouwlocaties" van de "vereniging stadswerk Nederland" van toepassing.

01 29 Wet Arbeid Vreemdelingen

01 29 01 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)

01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 30 Wet Aanpak Schijnconstructies

HFD PAR ART LID

01 30 01 Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS)

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling. Hiervoor wordt een extra bepaling opgenomen in de overeenkomst.

Arbeidsvoorwaarden

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen

22 02 01 Eisen en uitvoering grondwerken algemeen

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.
- 02 De aan de aannemer verblijvende overtollige grond dient binnen 30 werkdagen nadat het werk technisch is opgenomen te worden afgevoerd uit het tijdelijke depot. Voor elke week dat de aannemer in gebreke blijft, zal een boete worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 De omrekenfactor van vaste naar losse kubieke meters bedraagt voor:
- zand: 1,3
- leem: 1,1
- 04 Aan het einde van elke werkdag dienen de openbare wegen en kolken waarover grondtransport heeft plaatsgevonden op eerste aanzegging van de directie te worden gereinigd. Voor elke keer dat de aannemer in gebreke blijft, zal een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 07 De verdichtingsgraad van het cunet, het ontgravingsniveau en de aanvulling bepalen m.b.v. de conusweerstand
- 08 De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 5 MPa. Het cunet en het ontgravingsniveau moeten worden verdicht totdat een sondeerwaarde van minimaal 5 MPa is verkregen, gemeten met een sondeerapparaat/ handsondeerapparaat met schrijver op een diepte van 0,25 m.
- 09 Het oppervlak van de conus van het in lid 08 genoemde registrerend (hand)sondeerapparaat is 1 cm².

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 03 04 Bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent/ leverancier;
 - b. de aard en herkomst van het zand.
- 02 Naast het gestelde in lid 01 moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
 - a. de datum van aflevering;
 - b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - c. de winlocatie;
 - d. domeinbonnummer;
 - e. de massa van de lading.
- 03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 05 Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen

22 05 06 Bedrijfscontrole

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 De verdichtingsgraad (3) per vak van 5.000 à 10.000 m² bepalen. Hiertoe op 10, door de directie aselekt gekozen, plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 vanaf 0,10 m en 5 vanaf 0,25 m diepte onder de bovenkant van de zandlaag.

22 06 Bouwstoffen Grondwerken, algemeen

22 06 08 Eisen met betrekking tot te leveren zand

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

25 Technische bepalingen leidingwerk

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 Eisen en uitvoering leidingwerk algemeen

25 12 01 Riolering en kolken

- 01 De aannemer dient de drainage, riolering, lijngoten en kolken, die tengevolge van de werkzaamheden van de aannemer zijn verontreinigd met zand e.d. te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 31 Insporingdiepte van civieltechnisch materieel

- 01 De insporingdiepte van civieltechnisch materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden van bermen, groenstroken en wadi's mag ten hoogste 20 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

- | | | | |
|-----------|-----------|--|--|
| 51 | 3 | Sportvelden | |
| 51 | 32 | Eisen en uitvoering Sportvelden | |
| 51 | 32 | 01 | Insporingdiepte van materieel |
| | | 01 | Het veld mag alleen worden bereiden met machines en tractoren waarvan de wieldruk en het profiel van de banden (gazonbanden), zodanig is dat geen oneffenheden in het veld ontstaat en het veld niet wordt beschadigd. |
| 62 | | | Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering |
| 62 | 0 | | Algemeen |
| 62 | 04 | | Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen |
| 62 | 04 | 01 | Algemeen |
| | | 01 | Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 225,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. |
| 62 | 1 | | Deelhoofdstuk 62.1 |
| 62 | 15 | | Bijbehorende verplichtingen Algemeen |
| 62 | 15 | 01 | Maatregelen in het belang van het verkeer |
| | | 02 | Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd. |
| 71 | | | Sport-, speel- en recreatievoorzieningen |
| 71 | 1 | | Deelhoofdstuk 71.1 |
| 71 | 11 | | Eisen en uitvoering |
| 71 | 11 | 01 | Algemene eisen kunstgrasconstructie voetbalveld |
| | | 01 | De keuringen volgens de normen van NOC*NSF/KNVB geschieden op schriftelijk aanvragen van de opdrachtgever of het keuringsinstituut, waarin deze meedeelt op welke dag naar zijn oordeel het onderdeel gekeurd dient te worden. |
| | | 02 | Het te renoveren veld dient volgens de normen van NOC*NSF/KNVB te zijn goedgekeurd. De kosten van de keuring komen volledig voor rekening van de opdrachtgever, uitgezonderd herkeuring volgens bepaling 71.22.01 lid 6. van de standaard. |
| | | 03 | De totale constructie dient tot en met het 10e jaar na datum van goedkeuring na aanleg minimaal te voldoen aan de (gebruiks) norm van de NOC*NSF-KNVB2-18. |
| | | 04 | De materialen welke vallen onder het Besluit Bodemkwaliteit dienen te voldoen aan dit besluit. Dit dient voor verwerking van de bouwstof middels een milieuhygienische verklaring, een partijkeuring of een fabrikant-eigenverklaring aangetoond worden. Voor de materialen welke niet vallen binnen het Besluit Bodemkwaliteit dient de aannemer een adequate invulling te geven aan de zorgplicht (artikel 13) uit de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo). |
| | | 05 | De breedte, van te verwerken stroken kunstgras, dient minimaal 1,0 m te zijn. |
| | | 06 | Visuele streepvorming of baanvorming in de kunstgrasmat mag niet voorkomen. Indien dit voorkomt zal de mat worden afgekeurd. Alle voortvloeiende kosten voor het vervangen en/of herbeoordelen van het afgekeurde gras komen geheel voor rekening van de aannemer. De oplevering van het project zal ook niet aangepast worden |
| 71 | 11 | 02 | Eisen toplaag voetbalveld |
| | | 01 | Het nieuw aangelegde kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk te worden gekeurd en te voldoen aan de norm: NOC NSF-KNVB2-15 dd. januari 2019. Na goedkeuring dient het veld te zijn gecertificeerd door het NOCNSF/ KNVB |
| | | 02 | De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan |

HFD PAR ART LID

onderstaande eisen:

A. Algemene eisen:

De sportvloer dient op de dag van inschrijving te zijn vermeld op de sportvloerenlijst conform onderstaande geldende normen:

- Sport: Voetbal (outdoor);
- Status: Erkend en gecertificeerd of Labgoedgekeurd - Eindkeuring;
- Gebruiksvorm: Wedstrijd;
- Normtype: NOC* NSF-KNVB2-15 conform KNVB vereiste 2019.

B. Sporttechnische eisen:

- a) Sporttechnische norm: NOCNSF-KNVB2-15
- b) De schokabsorptie (testmethode: CEN/TS 16717) dient in aanvulling op de norm minimaal 60% te na het verstrijken van de onderhoudstermijn.

C. Materiaal technisch eisen

- a) Geovlies
 - a. Tussen sporttechnische laag en kunstgrasmat dient een geovlies conform de norm NOCNSF-M11.a te worden toegepast;
- b) Kunstgrasmat (monofilament)
 - a. De aan te brengen kunstgrasmat dient hetzelfde te zijn als waarmee is ingeschreven, conform het bij inschrijving ingediende productspecificatieformulier, waarbij de opgenomen waarden als minimale waarden gelden;
 - b. Het kunstgrasmat type dient te bestaan uit 100% gespoten monofilament vezels;
 - c. De vezellengte dient minimaal 57 mm te zijn;
 - d. De vezel moet uit Copolymer- of PE-garen zijn vervaardigd;
 - e. Kleur vezels: twee kleuren (groen);
 - f. Het aantal filamenten (ends) moet minimaal 119.650 st/m² zijn;
 - g. De Dtex van de individuele vezel is minimaal 2.565 gram;
 - h. Het aantal steken dient minimaal 160 stuks per m¹ te bedragen;
 - i. Toepassen belijning
 - i. Inclusief belijning ten behoeve van de instructiezones bij de dug-outs; kleur wit
 - j. De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met stabilisatie infill en performance infill
- c) Stabilisatie infill
 - a. Instrooizand conform de norm NOCNSF-M4.a
 - b. Hergebruik instrooizand is toegestaan mits gezeefd en getoetst aan de norm NOCNSF-M4.a
 - c. Het zand voldoet aantoonbaar aan de eisen voor functieklasse achtergrondwaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit, bijvoorbeeld door overlegging van een productcertificaat volgens de BRL 9321.
- d) Performance infill
 - a. SBR instrooirubber conform de norm NOCNSF-M37.a
 - b. Het te leveren en toe te passen infill is rubbergranulaat gemaakt van voertuigbanden dat voldoet aan de volgende eisen:
 - i. Het rubbergranulaat is uitsluitend gemaakt van voertuigbanden. Dit wordt aangetoond door de leverancier van het rubbergranulaat, door middel van het overleggen van een productiecertificaat van de producent van het rubbergranulaat, een geldig Certificaat bandenverwerkingsbedrijf (niet ouder dan één jaar), afgegeven door de Band&Milieu-organisatie.
 - ii. De chemische samenstelling van het rubbergranulaat voldoet aan de volgende eisen:
 - 1. De som 8 PAK (lijst REACH ANNEX XVII, ENTRY 50) is maximaal 17 mg/kg rubber (CPRG-norm)
 - 2. De som 18 PAK (lijst EPA) is maximaal 75 mg/kg rubber.
 - 3. Het gehalte zeer zorgwekkende stoffen en kandidaat stoffen (REACH, actuele candidatelist SVHC van het Europees Agentschap Chemische Stoffen (ECHA)) is kleiner dan 0,1 gewichtsprocent.
 - 4. Bijkomende verplichting omtrent keuringen zie artikel 71.25.02 lid 7.
 - c. Hergebruik van SBR instrooirubber is toegestaan mits gewassen, gezeefd en getoetst aan de norm NOCNSF-M37.a en voldoen aan bovenstaande eisen
- e) De kunstgrasconstructie dient zodanig te worden aangebracht, zodat er wordt voldaan aan de zorgplicht uit de wet Milieubeheer

HFD PAR ART LID

71 12 01 Garantie en eisen totale constructie

- 01 De constructie dient niet gepatenteerd te zijn, of de aannemer moet de opdrachtgever na gunning vrijwaren tegen eventuele aanspraken van derden die zich beroepen op patenten met betrekking tot het door de aannemer aangeboden kunstgrassysteem.
- 02 In afwijking op bepaling 712401 lid 02 van de standaard dient de aannemer een garantieverklaring conform de bijlage van het bestek te ondertekenen.

71 2 Deelhoofdstuk 71.2

71 25 Bijbehorende verplichtingen

71 25 02 Keuring door opdrachtgever bij aanleg kunstgrasveld

- 01 Conform 71.22.01 lid 04 worden de keuringen in opdracht van de opdrachtgever uitgevoerd. De keuringskosten komen volledig voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 Door de opdrachtgever zal aan een erkend keuringsinstituut opdracht worden verleend voor het begeleiden van het onder keur aanleggen van de kunstgrasconstructie en het uitvoeren van alle benodigde keuringen, voor zover deze werkzaamheden staan in het teken van het verkrijgen van een door het NOC*NSF goedgekeurde constructie. De volgende keuringen en analyses dienen conform de betreffende normen uitgevoerd te worden:
 - keuring sporttechnische laag;
 - materiaal analyse geovlies;
 - materiaal analyse kunstgrasmat op zowel de norm als de productspecificaties conform dit bestek;
 - materiaal analyse infillzand;
 - materiaal analyse infill materiaal;
 - eindkeuring kunstgras.
- 03 Door opdrachtgever zal aan een van de erkende keuringsinstituut opdracht worden verleend voor De volgende keuringen aan het eind van de onderhoudsperiode:
 - laagdiktemeting infill/ bepaling vezelvrije hoogte
 - toetsing kunstgras aan de norm NOCNSF KNVB 2.18.
- 04 De verplichting voor coördinatie en afroep van keuringen bij het keuringsinstituut liggen bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer informeert de directie UAV per ommegaande wanneer de keuring zal plaatsvinden. (eerst globale melding met datum/dagdeel, vervolgens melding van het exacte tijdstip). Toetsing zal plaatsvinden in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie UAV en de opdrachtnemer. Goedkeuring door het keuringsinstituut betekent niet automatisch dat het stoppunt is afgehandeld, afhandeling van het stoppunt dient ten alle tijde door de opdrachtgever te geschieden daar niet alleen de normen van uit het NOC*NSF gelden maar ook de bestekseisen.
- 05 Na keuring van een constructie laag is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren over of in de betreffende laag anders dan het aanbrengen van de volgende constructie laag. Indien er zonder toestemming van de directie toch werkzaamheden in of over de gekeurde laag zijn verricht, is de directie vrij om de constructie laag opnieuw te laten keuren op kosten van de aannemer, ongeacht de uitslag van de keuring. Herkeuringskosten zullen conform lid 06 van dit artikel verrekend worden
- 06 De keurmeester van het keuringsinstituut dan wel de directie UAV zal een monster in het veld van het verwerkte materiaal van in de betreffende laag en dit ter keuring meenemen/ toezenden naar het keuringsinstituut. De opdrachtnemer dient het ontbrekende materiaal op dat moment aan te vullen met extra materiaal en te verdichten opdat een verdichtingsgraad ontstaat welke gelijk is aan het omliggende materiaal.
Door het keuringsinstituut zullen alleen materialen onderzocht worden welke door de opdrachtgever ter toetsing worden aangeboden. De opdrachtgever ontvangt per mail de analyseresultaten van de laboratoriumonderzoeken en zal deze per ommegaande per mail verstrekken aan de opdrachtnemer
- 07 Bij een eventuele afkeuring door het keuringsinstituut dient na herstelwerkzaamheden een herkeuring te worden aangevraagd, waarbij toetsing in het bijzijn van het keuringsinstituut, de directie UAV en de opdrachtnemer zal plaatsvinden. Bij afkeuring van materiaal door het keuringsinstituut zal in overleg met de opdrachtnemer het betreffende materiaal worden herbemonsterd dan wel na leverantie van nieuwe materiaal een nieuw monster genomen worden en geanalyseerd.
Herkeuring zullen volgens bepaling 71.22.01 lid 6. van de Standaard voor rekening van de opdrachtnemer. De herkeuringskosten vermeerderd met 50% van deze herkeuringskosten zullen per keer in mindering gebracht worden op de aanneemsom. Dit beperkt de opdrachtgever niet om

HFD PAR ART LID

de werkelijke gemaakte kosten als gevolg van de herkeuring op de opdrachtnemer te verhalen.

- 08 Het voldoen aan de eisen conform bepaling 71.11.02 sub C van het rubbergranulaat wordt aangetoond door overlegging van een analyserapport herleidbaar naar de geleverde partij, waarbij:
- De samenstelling PAK's wordt bepaald met behulp van de methode AfPS GS 2014:01 PAK.
 - De analyse wordt uitgevoerd door een laboratorium dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC
 - 17025

Opdrachtgever en opdrachtnemer zullen samen een monsternamen doen voor het analyseren van de infill. De opdrachtgever verzorgt de verzending en analyse door een onafhankelijk keuringssinstituut. De resultaten van de analyse worden aan de opdrachtnemer kenbaar gemaakt. Hieruit blijkt of wordt voldaan aan de eisen gesteld in bepaling 71.11.02 sub C. Leverancier dient te voldoen aan de eis conform bepaling 71.11.02 lid C sub 2 iii aantoonbaar maken dat zeer zorgwekkende stoffen en kandidaat stoffen jaarlijks worden gecontroleerd door een onafhankelijk certificeringsinstituut op basis van een analyserapport afkomstig van een laboratorium dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 na analyse op basis van een representatieve monsternamen.

Opdrachtnemer garandeert bij overschrijding van de eisen gesteld in bepaling 71.11.02 sub d dat het infill in het veld binnen een maand na ontvangst van het analyse certificaat alsnog voldoet aan de gestelde eisen in bepaling 71.11.02 sub C.

Indien de analyse SBR-infill niet voldoet aan de eisen gesteld in bepaling 71.11.02 sub C zal er een eenmalige boete van €5000,- worden opgelegd (de boete is opgebouwd uit €2000,- vergoeding aan de vereniging en €3000,- vergoeding voor extra begeleiding-, herkeuringskosten, sport- en milieutechnische onderzoek).

De opdrachtnemer dient binnen 14 kalenderdagen het SBR-infill te vervangen. Indien de infill na 14 kalenderdagen niet is vervangen zal er per kalenderdag een boete van €500,- opgelegd worden tot de kalenderdag dat de infill vervangen is en de sporttechnische goedkeuring (door een erkende keuringsinstantie) heeft plaatsgevonden.

Van de nieuwe SBR-infill zal wederom een herkeuring plaatsvinden waarbij de infill dient te voldoen aan de technische eisen uit bepaling 71.11.02 sub C.

Naast bovengenoemde boetebedragen zijn alle overige bijkomende kosten voor het vervangen van de infill voor rekening van de opdrachtnemer

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen

83 02 01 Afwerken aardebaan

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

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 07 De breedte van de voegen tussen de elementen onderling dient te zijn afgestemd op de eigenschappen van de verhardingselementen en zodanig te zijn gekozen dat de verhardingselementen niet zijdelings kunnen bewegen.
- 08 Het aansluiten van bestratingen bij putten, kolken en dergelijke dient te zijn uitgevoerd met een volle krans, bestaande uit een streklaag, waartegen het verband is pas gemaakt.
- 09 De betonstraatstenen dienen verticaal nauwkeurig op maat en recht te zijn gezaagd of geknipt. De straatbakstenen dienen verticaal nauwkeurig op maat en recht te zijn gezaagd. Zaag- of knipwerk aan 1 zijde van de rijbaan toepassen.
Er mogen geen stenen zijn verwerkt die zijn pas gemaakt onder een kleinere hoek dan 45°. Bij knip- of zaagwerk dient het straatwerk in verband te blijven.
De op maat gemaakte stenen mogen niet op de kop zijn gestraat.
- 10 Bij de aansluiting betonstraatstenen van bestaande op nieuwe rijbaan onderling aansluiten door vertand in te knippen.
- 11 Bij herstraten dienen uitkomende en nieuwe bestratingsmaterialen naar soort gescheiden en in aaneengesloten vakken te zijn verwerkt.
- 12 De afwijking in de hoogteligging tussen onderling aaneensluitende gelijksoortige elementen (stenen, keien, tegels en kantopsluitingen) mag niet meer dan 2 mm bedragen; voor elementen met een ruw oppervlakte (zoals bijvoorbeeld natuursteenkeien) niet meer dan 5 mm.
- 13 De breedte van de voegen tussen betonstraatstenen mag niet meer dan 2 tot 3 mm bedragen.
- 14 De breedte van de voegen tussen betontegels mag niet meer dan 1 tot 2 mm bedragen. In bochten mag de breedte van de voegen tussen betontegels maximaal 5 mm bedragen.
- 15 Trottoir:
Bij een vrijliggend trottoir langs een groenstrook worden voor de afvoer van overtollig water in het trottoir tegelpadkolken geplaatst.
Bij een trottoir langs de rijbaan worden geen breekpunten aangebracht. Het trottoir watert af op de rijbaan.
Het gangbare afschot in het trottoir varieert van 1 % tot maximaal 2,5%.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 08 Het op maat maken van tegels dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.
- 09 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de tegels.
- 10 Direct na het zagen dient het straatwerk schoongespoeld te worden.
- 11 Het op maat maken van betonstraatstenen dient door middel van knippen te geschieden.
- 15 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen of knippen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de betonstraatstenen.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

- 09 Het op maat maken van trottoirbanden en opsluitbanden dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.
- 10 De kosten voor het op maat zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de trottoirbanden en opsluitbanden.
- 11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 83.12.03 lid 04 mag de voegwijdte gemeten aan de bovenzijde tussen twee aansluitende betonbanden niet meer dan 3 mm bedragen.

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 05 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruinthe: beperking in ruimte door hekwerken aan weerszijde (alleen van toepassing in hoek bij DSE)
Talud: Niet van toepassing
Verband: Halfsteensverband
Materialen: Betontegels
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten dient te gebeuren in de daarvoor bestemde depotruimte.

83 16 Bouwstoffen Straatwerk

83 16 05 Betonstraatstenen

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | kei | dik | waal | standaardformaat | toleranties |
|------------|---------|---------|---------|------------------|---|
| in mm | formaat | formaat | formaat | | |
| lengte | 211 | 211 | 200 | | Zie NEN-EN 1338 |
| breedte | 105 | 69 | 50 | | artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h | | De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld. |

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 05 De aan te brengen trottoirbanden en hulpstukken dienen vervaardigd te zijn met een doorlopende hol- en dolverbinding en splintervrije kop. Minimaal 15% van het grindgehalte dient vervangen te zijn door gerecycled betonpuingranulaat. Kleur trottoirbanden en hulpstukken donkergrijs.

83 16 12 Productie bestratingsmaterialen

- 01 De te leveren bestratingsmaterialen met de daarbij behorende hulpstukken dienen (in verband met mogelijke kleurverschillen in het bestratingsmateriaal) van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.