

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

Sportpark MHC Fletiomare

Besteknummer: 1100084716

Voor akkoord:

Opdrachtgever

Directie

Aannemer

.....

.....

.....

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

## 1. ALGEMEEN

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**

College van Burgemeester en Wethouders van Gemeente Utrecht

Gemeente Utrecht  
Stadsbedrijven, ExploitatiePostadres:  
Postbus 8406  
3503 RK UTRECHTBezoekadres:  
Stadsplateau 1Telefoon: 030 286 [REDACTED]  
E-Mail: [REDACTED]@utrecht.nl**1.02 DIRECTIE**

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

**1.03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen op:

Sportpark MHC Fletiomare  
Alendorperplaats 1  
3451 GZ Utrecht**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden
- b. kabels en leidingen
- c. aanbrengen verhardingen
- d. aanbrengen van een Fielddrain fundering
- e. aanbrengen van een goedgekeurd waterkunstgras hockeyveld
- f. aanbrengen terreininrichting

**1.05 TIJDSBEPALING**

1. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van toepassing.
2. Start werkzaamheden:  
- 26 juni 2017
3. Oplevering  
- 8 september 2017
4. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt vijfhonderd euro (€ [REDACTED]) per dag, exclusief btw na de eerste oplevering, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen
5. De datum van tussentijds gereedkomende werken zowel als de datum van de eindoplevering houden geen verband met elkaar. Paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 is hier niet van toepassing.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

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

**1.07 KWALITEITSBORGING**

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

PAR

**1.09 SOCIAL RETURN**

De gemeente verstaat onder Social Return: 'maatschappelijk terugverdieneffect'. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt kansen op werkgelegenheid te bieden. Het realiseren van Social Return is één van de doelstellingen van het gemeentelijk inkoopbeleid.

De Handleiding Social Return beschrijft de randvoorwaarden en de mogelijkheden voor het realiseren van Social Return door de aannemer bij de uitvoering van de opdracht. De aannemer krijgt de verplichting een deel van de opdrachtsom in te zetten ten behoeve van het realiseren van arbeidsplaatsen, stages e.d. voor mensen uit de doelgroep.

Zie voor meer informatie [www.utrecht.nl/socialreturn](http://www.utrecht.nl/socialreturn) <<http://www.utrecht.nl/socialreturn>> en het document 'Handleiding Social Return' (zoals toegevoegd als bijlage bij dit bestek). De Social Return verplichting is opgenomen in deel 3, par. 01.29 van dit bestek.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

**01 TEKENINGEN**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.	Onderdeel	Datum
OR1	Opruimingstekening	08-05-2017
UITV1	Uitvoeringstekening	08-05-2017
PR_DT_1	Profielen	08-05-2017

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestektekeningen aangegeven.

De tekeningen worden eenmalig digitaal aan de aannemer ter beschikking gesteld.

**03 KWALITEITSBORGING**

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

- na doorsteken van bestaande drainage;
- Na gereedkomen Fielddrain kunstgrasconstructie;
- Bij levering kunstgrasmat, voor aanbrengen kunstgrasmat;
- Bij de nadenkeuring van de kunstgrasmat;
- Na verlijmen kunstgrasmat

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- en gezondheidsplan;
- ISA rapportage veld 1 d.d. jan 2007
- Utrecht Fletiomare Boorlocaties veld 1 d.d.170319
- Lava/rubber informatie, ISA-sport, Projectnr. 28066012.

**08 BEREIKBAARHEID/ TRANSPORTROUTE**

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Bovendien wordt de aannemer geacht bekend te zijn met specifieke regelgeving in de gemeente Utrecht, zoals het parkeerbeleid, aslastbeperkingen (met name in de monumentale binnenstad) en de milieuzone ([www.utrecht.nl/milieuzone](http://www.utrecht.nl/milieuzone)).

## **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 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

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

Door een 'L', 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	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
1			<b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>			
11			<b>PROEFSLEUVEN</b>			
110010	010802	4	Graven proefsleuf. Betreft: 6 sleuven van 2 m t.b.v. het lokaliseren bestaande kabels en leidingen en drainage Opbouw van de ondergrond: zandige grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,00m Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	12,00	V
12			<b>VERHARDING</b>			
120			<b>KUNSTGRAS</b>			
120010	800499		Verwijderen Semi-water kunstgrasmat. Betreft: te verwijderen Semi-water kunstgrasmat incl. zand-infill Situering: conform opruimtekening. - infill van instrooizand - totale dikte ca. 15mm Incl. het verwijderen van geovlies Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	5.740,00	V
121			<b>FUNDERING</b>			
1210			<u>Fundering kunstgrasveld</u>			
121010	800499		Opnemen sporttechnische laag - lava/rubber. Betreft: opnemen sporttechnische laag lava/rubber. Gemiddelde dikte 75 mm, zie bijlagen: ISA rapportage veld 1 d.d. jan 2007 Ongebonden funderingsmateriaal lava/rubber Vrijkomende materialen vervoeren naar werkdepot t.b.v. hergebruik ca. 40mm. Overige materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	5.740,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG
		1	2	3	4	5	6				
1211								<b>Fundering bestrating</b>			
121110	800401		2	3	1			Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: het opnemen van menggranulaat 4/40 Situering: conform opruimtekening. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat 4/40 3 Vrijgekomen materialen vervoeren werkdepot t.b.v. hergebruik.	m2	235,00	V
121120	800401		2	1	1			Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: het opnemen van Split 2/6 Situering: conform opruimtekening. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 50 mm Ongebonden funderingsmateriaal Split 2/6 3 Vrijgekomen materialen vervoeren werkdepot t.b.v. hergebruik.	m2	235,00	V
123								<b>ELEMENTENVERHARDING</b>			
1230								<u>Verwijderen betonbanden</u>			
123010	831711			5				Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden langs kunstgrasveld Situering: conform opruimtekening. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	315,00	V
123020	831711			9				Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden langs hekwerk Situering: conform opruimtekening. Opsluitbanden 100 x 350 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	320,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG
		1	2	3	4	5	6				
1231								<u>Verwijderen betontegels</u>			
123110	831703			1	6			Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels 400x600mm langs kunstgrasveld Situering: conform opruimtekening. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 50 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m2	130,00	V
1232								<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
123210	831702			2	3			Opbreken betonstraatstenen. Betreft: Opnemen waterpasserende betonstraatstenen. Situering: conform opruimtekening. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Type waterpasserende steen 9 hele stenen palleteren. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren werkdepot t.b.v. hergebruik.	m2	235,00	V
123220	831705			1	1			Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het opnemen van strekkenlaag onder leunhekwerk Bestaand uit 1 strekklag 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Type waterpasserende steen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	320,00	V
1233								<u>Schoonlooproosters</u>			
123310	831711				5			Opbreken betonbanden. Situering: schoonlooprooster. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	15,00	V
123320	831702			1	3			Opbreken betonstraatstenen. Situering: schoonlooprooster. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Type waterpasserende steen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	3,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
123330	639999		Opbr. schoonlooprooster 1500 x 600 m (hergebr.) Situering: schoonlooprooster enkel poort. Schoonlooprooster: - Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven - Afm.: 1500 x 600 x 35 mm - Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm - Draagstaven: 35 x 3 mm Totale constructie afm.: 1500 x 600 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432030	st	1,00	V
123340	639999		Opbr. schoonlooprooster 3500 x 600 m (hergebr.) Situering: schoonlooprooster dubbele poort. Schoonlooprooster: - Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven - Afm.: 3500 x 600 x 35 mm - Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm - Draagstaven: 35 x 3 mm Totale constructie afm.: 3500 x 600 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432050	st	1,00	V
13			<b>TERREININRICHTING</b>			
2			<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>			
20			<b>GRONDWERK T.B.V. BEREGENING</b>			
200010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen sleuf t.b.v. het verwijderen en aanbrengen van beregeningsleiding. - aangebracht conform stelpost 950030 - grondwerk na ontgraven van fundering verharding In draineerzand Sleufdiepte 0,30 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft het verwijderen en aanbrengen van de beregening. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren. Vrijkomende grond gebruiken voor aanvulling. 9 De sleuven verdichten in lagen van 30cm.	m	265,00	V
		9				
		2				
		1				
		9				
		9				
		9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG
		1	2	3	4	5	6				
21								<b>DRAINAGE</b>			
210010	230132							Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: het doorsteken van bestaande drainage na gereedkomen fundering met een verlengde doorsteekkop. Situering: conform uitvoeringstekening Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 17 st Betreft samengestelde drainage 9 Gerekend is met 100% van het totaal aantal nieuwe en bestaande drains in 1 beurt Geconstateerde gebreken aan nieuwe drains herstellen.	m	1.870,00	V
				3							
					1						
						2					
							9				
22								<b>MANTELBUIS</b>			
220010	262101							Aanbrengen kabelbuis. Betreft: het aanbrengen van mantelbuis. - Incl. benodigd grondwerk en herstelwerk bestrating. Ten behoeve van te leggen kabel(s) nieuwe kabel vanaf kantine naar dug-outs. PE-buis type Novotub, kleur rood - incl. trekkoort 1 Nominale middellijn kabelbuis: 80 mm 2 9 afsluiten door middel van trekput aangebracht conform bestekpost 220020	st	1,00	V
				1							
					2				m	150,00	L
						1	2				
							9				
220020	262105							Aanbrengen trekput. Betreft: het aanbrengen van trekput. - Incl. benodigd grondwerk en herstelwerk bestrating. Trekput type: PK315	st	3,00	V
						1			st	3,00	L
4								<b>VERHARDING</b>			
41								<b>FUNDERING</b>			
410010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1 Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 1 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	365,00	V
						1					
						2					
							1				
410020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van menggranulaat vrijkomend uit werkdepot. Situering: conform uitvoeringstekening. - incl. transport vanaf werkdepot Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m Menggranulaat Sortering 4/40 3 op draineerzand 7 3 9 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	235,00	V
				3							
					7						
						3					
							9				
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG		
		1	2	3	4	5	6						
410030	831101			3				Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen van split vrijkomend uit werkdepot. Situering: conform uitvoeringstekening. - incl. transport vanaf werkdepot Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpost 410020 split 2/6	m2	235,00	V		
410040	831101			3				Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag van straatzand Situering: conform uitvoeringstekening. Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm op bestaande zandbed van kunstgrasveld Straatzand	m2	130,00	V		
42				3				<b>KANTOPSLUITING</b>					
420				9				<b>KLEMGOOT</b>					
420010	314399			9			1	Aanbrengen klemgoot in betonband Situering: waterkunstgras hockeyveld, Betreft: klemgoot verwerkt in betonband t.b.v inklemming kunstgrasmat. Situering: conform uitvoeringstekening. Fabrikant: Erma sport o.g. Klemgoot in betonband - kleur grijs - opsluitband van beton 100 x 200 mm - werkende lengte: 1 m - klemgootprofiel gestort in betonband - materiaal klemgoot: aluminium - klemgoot profiel 15mm - radius aluminiumprofiel R=8 mm - inclusief rubber opsluitprofiel Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 (0,05 m3/m)	m	311,00	V		
									st			311,00	L
									m3			15,55	L
420020	314399							Aanbrengen klemgoot in betonband hoekstuk Situering: waterkunstgras hockeyveld, Betreft: hoekstuk klemgoot verwerkt in betonband t.b.v inklemming kunstgrasmat. Situering: conform uitvoeringstekening. Fabrikant: Erma sport o.g. klemgoot in betonband - hoekstuk - kleu grijs - werkende lengte: 1 m - beenlengte: 0,5 m - opsluitband van beton 100 x 200 mm - werkende lengte: 1 m - klemgootprofiel gestort in betonband - materiaal klemgoot: aluminium - klemgoot profiel 15mm - radius aluminiumprofiel R=8 mm - inclusief rubber opsluitprofiel Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 (0,05 m3/m)	st	4,00	V		
									st			4,00	L
									m3			0,20	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
420030	314799		Pasmaken van klemgoot in betonband Betreft: klemgoot aangebracht volgens bestekspostnr. 420010 Situering: conform uitvoeringstekening. D.M.V. zagen - opsluitband van beton 100 x 200 mm - klemgootprofiel gestort in betonband - materiaal klemgoot: aluminium De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	st	4,00	V	
421			<b>OPSLUITBANDEN</b>				
421010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van betonband 100x200 langs hekwerk. Situering: conform uitvoeringstekening. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs incl. hoekstukken, levering volgens post 421020	m	320,00	V	
		2					
		5		st			316,00 L
421020	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hoekstuk 90 graden kleur: grijs Behorend bij profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 0,5 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	4,00	V	4,00 L
		9					
		5					
		2					
		1					
421030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van betonbanden 100x200 langs hekwerk. Situering: conform uitvoeringstekening. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	4,00	V	
		2					
		2 5					
43			<b>ELEMENTENVERHARDING</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG	
		1	2	3	4	5	6					
430								<b>TEGELS</b>				
430010	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels aan binnenzijde hekwerk Situering: conform uitvoeringstekening. Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag	m2	130,00	V	
		1						Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) .....	st		542,00	L
			2					- kleur grijs				
				1				5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		0,65	L
430020	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: betontegels 400 x 600 mm Situering: conform uitvoeringstekening. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 430010	m	2,00	V	
		1						Pasmaken door middel van zagen				
			1					Dikte 50 tot 80 mm				
				2				2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen				
431								<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
431010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Betreft: aanbrengen van betonstraatstenen waterpasserend vrijkomend uit werkdepot. Situering: conform uitvoeringstekening. te kortkomende stenen bijleveren volgens post 431020 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	235,00	V	
		1						Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			1					Type waterpasserende steen				
				2				4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,18	L
431020	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: het bijleveren van te kortkomende betonstraatstenen waterpasseren. Situering: conform uitvoeringstekening. Betonstraatstenen standaard keiformaat ..	st	1.000,00	V	
			3					Type waterpasserende steen, gelijk aan bestaande. Dikte 80 mm	st		1.000,00	L
				3				1 Leveren op plaats van verwerking				
431030	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: Betreft: aanbrengen van betonstraatstenen waterpasserend onder hekwerk. Bestaand uit 1 streklaag Op straatlaag	m	320,00	V	
		1	1					Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		1.440,00	L
				3				Type waterpasserende steen				
					9			9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,16	L



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG	
		1	2	3	4	5	6					
432								<b>SCHOONLOOPROOSTER</b>				
432010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. enkele en dubbele poorten kunstgrasveld. - incl. pasmaken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	m	22,00	V	
			2									
				5					st		22,00	L
432020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: verharding onder schoonlooproosters. - incl. pasmaken Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Type waterpasserende steen, kleur antraciet 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4,00	V	
			1									
				1								
					2							
						4			st		180,00	L
						4			m3		0,02	L
432030	639999							Aanbrengen schoonlooprooster 1500 x 600 m Situering: t.p.v. enkele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen van schoonlooprooster op opsluitbanden aangebracht volgens 432010. Vrijkomend bij bestekpostnr. 123330	st	1,00	V	
432050	639999							Aanbrengen schoonlooprooster 3500 x 600 m Situering: t.p.v. enkele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen van schoonlooprooster op opsluitbanden aangebracht volgens 432010. Vrijkomend bij bestekpostnr. 123340	st	1,00	V	
432060	639999							Aanbrengen schoonlooprooster 1500 x 600 m Situering: t.p.v. enkele poorten kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen van schoonlooprooster Schoonlooprooster: - Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven - Afm.: 1500 x 600 x 35 mm - Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm - Draagstaven: 35 x 3 mm - Totale constructie afm.: 1500 x 600 mm Plaatsen op opsluitbanden 100 x 200 aangebracht volgens bestekpostnr. 432010.	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
			1	2	3	4	5	6			
5											
51											
510010	220421								m2	5.740,00 V	
			1								
				1							
					4						
						9					
52											
520010	712201								m2	5.740,00 V	
									m3	517,00 L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG
		1	2	3	4	5	6				
53								<b>KUNSTGRASMAT</b>			
530010	712104		2		1			Aanleggen kunstgrassportveld hockey. Betreft: aanbrengen waterkunstgrasmat op een goedgekeurde constructie volgens bestekspostnr's in hoofdstukken 51 en 52 Gebruiksvorm: wedstrijd Type: waterkunstgras Status: Goedgekeurd of erkend en gecertificeerd Belijning volgens normen NOC*NSF	st	1,00	V
					9			Minimale eisen kunstgrasmat: - Polyethyleen (PE), monofilament - groter of gelijk aan 1.200.000 filamenten/m2 - groter of gelijk aan 8.000 dtex - Speelveld kleur donkergroen en uitloopstroken, kleur lichtgroen. E-layer, dikte 15 mm	m2		5.740,00 L
						2		Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer - Bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld bevestigen aan hekwerk; op aanwijzing van directie. - Onderhoudsadvies (schriftelijk)	m2		5.740,00 L
									st		1,00 L
									st		1,00 L
530020	712501					9		Inspecteren. Betreft het verrichten van jaarlijkse inspectie's van het waterkunstgras hockeyveld t.b.v de garantie Frequentie: 1 keer per jaar gedurende 10 jaar Onderstaande punten dienen minimaal beoordeeld te worden tijdens de inspectie: - Algemene conditie; - Oneffenheden; - Plooiën; - Schade; - Open naden; - Kwaliteit veldinrichting; - Overige mogelijke gebreken - Wanneer er reden is voor aanpassing van de uit te voeren wekelijkse dan wel periodieke onderhoudswerkzaamheden dan wordt een overleg gepland tussen de aannemer en de opdrachtgever waarin de aspecten worden besproken. - De uitvoering van de inspectie dient minimaal 48 uur van te voren te worden aangemeld bij de opdrachtgever	keer	10,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
6			<b>TERREININRICHTING</b>				
610			<b>SLAGPLANK</b>				
610010	639999		Aanbrengen slagplanken t.b.v. leunhek . Betreft: kunststof slagplanken in 1 rij onderling bevestigd aan het leunhekwerk Situering: conform uitvoeringstekening. Fabr.: Erma Sport o.g. Kunststof kantplank met wapening bestaande uit stalen kokerprofielen - onderling verbonden d.m.v. as-gat verbinding - afmeting.: 150 x 50 x 2500 mm - inwendig v.v. thermisch verzinkte S235 koker verstevigd tegen doorbuiging - kleur: zwart - incl aluminium hoekprofielen Monteren volgens voorschriften van de leverancier op 2 cm boven maaiveld. incl. leveren bevestigingsmaterialen en montage op staanders	m	200,00	V	200,00 L
610020	639999		Aanbrengen slagplanken t.b.v. ballenvanger Betreft: kunststof slagplanken in 3 rijen boven elkaar bevestigd aan ballenvangers. Situering: conform uitvoeringstekening. Fabr.: Erma Sport o.g. Kunststof kantplank met wapening bestaande uit stalen kokerprofielen - onderling verbonden d.m.v. as-gat verbinding - afmeting.: 150 x 50 x 2500 mm - inwendig v.v. thermisch verzinkte S235 koker verstevigd tegen doorbuiging - kleur: zwart - incl aluminium hoekprofielen Monteren volgens voorschriften van de leverancier op 2 cm boven maaiveld. incl. leveren bevestigingsmaterialen en montage op staanders	m	120,00	V	360,00 L
610030	639999		Aanbrengen slagplanken t.b.v. enkele poorten 1 rij Betreft: kunststof slagplanken in 1 rij bevestigd aan de enkele poorten. Situering: conform uitvoeringstekening. Fabr.: Erma Sport o.g. Kunststof kantplank met wapening bestaande uit stalen kokerprofielen - onderling verbonden d.m.v. as-gat verbinding - afmeting.: 150 x 50 x 2500 mm - inwendig v.v. thermisch verzinkte S235 koker verstevigd tegen doorbuiging - kleur: zwart - incl aluminium hoekprofielen Monteren volgens voorschriften van de leverancier op 2 cm boven maaiveld. incl. leveren bevestigingsmaterialen en montage	st	3,00	V	3,60 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEEVELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	TER
610040	639999											
							Aanbrengen slagplanken t.b.v. dubbele poort 1 rij Betreft: kunststof slagplanken in 1 rij bevestigd aan de dubbele poorten. Situering: conform uitvoeringstekening. Fabr.: Erma Sport o.g. Kunststof kantplank met wapening bestaande uit stalen kokerprofielen - onderling verbonden d.m.v. as-gat verbinding - afmeting.: 150 x 50 x 2500 mm - inwendig v.v. thermisch verzinkte S235 koker verstevigd tegen doorbuiging - kleur: zwart - incl aluminium hoekprofielen Inclusief pasmaken van de slagplanken Monteren volgens voorschriften van de leverancier op 2 cm boven maaiveld. incl. leveren bevestigingsmaterialen en montage op standers	st	1,00	V		
							Kunststof kantplank met wapening bestaande uit stalen kokerprofielen - onderling verbonden d.m.v. as-gat verbinding - afmeting.: 150 x 50 x 2500 mm - inwendig v.v. thermisch verzinkte S235 koker verstevigd tegen doorbuiging - kleur: zwart - incl aluminium hoekprofielen Inclusief pasmaken van de slagplanken Monteren volgens voorschriften van de leverancier op 2 cm boven maaiveld. incl. leveren bevestigingsmaterialen en montage op standers	m			3,50	L
611							<b>HEKWERKEN EN POORTEN</b>					
611010	610399						Demonteren en monteren reclameborden Betreft: Het demonteren en monteren reclameborden aan leunhekwerk. Situering: Conform uitvoeringstekening. - incl. vervoer van en naar werkdepot. - incl. alle benodigde werkzaamheden. Hoogte van reclameborden bepalen met directie.	m	320,00	V		
611020	610399						Aanpassen bestaand leunhekwerk Situering: t.h.v. plaatsen extra poort. Betreft: het aanpassen van hekwerk hoogte 1,10m met gaasbespanning t.b.v. extra enkele poort. - incl. pasmaken van gaasbespanning - verplaatsen van standers - aanpassen onderbuis - opnieuw spannen van gaas - incl. alle toebehoren. Incl. benodigd grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N		
611050	610399						Aanbrengen enkele poort hoogte 1,10 m. Situatie: aan de zijde van het clubhuis. Betreft: enkele draaipoort v.v. gaasmat. - Incl. benodigd grondwerk Enkele Poort: (gelijk aan bestaande poorten) Hoogte: 1,10 m Totale breedte vrije doorgang: 1,25 m Standers: - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 4,0 mm Standers aanstorten met beton ca.: 100 kg/ staander	st	1,00	V		
							Enkele Poort: (gelijk aan bestaande poorten) Hoogte: 1,10 m Totale breedte vrije doorgang: 1,25 m Standers: - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 4,0 mm Standers aanstorten met beton ca.: 100 kg/ staander	st			1,00	L
							Standers: - kokerprofiel 80 x 80 mm - wanddikte: 4,0 mm Standers aanstorten met beton ca.: 100 kg/ staander	kg			200,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
8			<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>			
81			<b>WERK ALGEMENE AARD</b>			
812			<b>BESCHIKBAAR STELLEN</b>			
8120			<u>INZETTEN WERKNEMERS</u>			
812010	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: - zelfstandig stratenmaker - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat	uur	16,00	V
812020	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: - zelfstandig Opperman - incl. benodigd handgereedschap	uur	16,00	V
812030	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: ... - zelfstandig grondwerker - incl. benodigd handgereedschap	uur	16,00	V
8121			<u>MATERIEEL</u>			
812110	611204	4 2 1	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	V
812120	611203	9	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ca. 600-1200 L	uur	16,00	V
82			<b>AFZETTINGEN</b>			
820020	621099		Aanbrengen, instandhouden en verw. afzetting inrit Situering: Alendorperweg Betreft: het toepassen van afzetting bij de inrit van het werkkerrein t.b.v. het bouwverkeer volgens publicatieblad 96b van de CROW. Materiaal van de aannemer. Instandhouden gedurende de uitvoering van het werk.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
83			<b>REVISIE</b>				
830010	619999		Het maken van revisiewerk t.b.v. riolering. Betreft het aanleveren van de revisiegegevens als beschreven in artikel 61.21 en 61.22 in deel 3 van dit bestek Ten behoeve van rioleringswerkzaamheden.	EUR			N
830020	619999		Het maken van revisiewerk t.b.v. wegen. Betreft het aanleveren van de revisiegegevens als beschreven in artikel 61.21 en 61.23 in deel 3 van dit bestek Ten behoeve van wegen inclusief aansluitleidingen en kolken	EUR			N
84			<b>BOUWHEKKEN</b>				
840			<b>WERKDEPOT</b>				
840010	610399		Toepassen bouwhek. Betreft: het toepassen van een bouwhek rondom de te maken grond- en materiaaldepots op het werk. Het bouwhek langs verharding aan de buitenzijde aanbrengen. Hekdelen met elkaar verbinden door middel van geboute beugels. Bouwhek ter beschikking stellen, aanbrengen, instandhouden en na afloop van het gehele werk verwijderen. Bouwhekken aanbrengen bij de aanvang van het werk Hoogte bouwhekken minimaal 2,00 m.	EUR			N
840020	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: het toepassen van een gronddoek op waterpasserende verharding. Situering: op parkeervak langs sportclub	m2	250,00	V	
		9	Weefsel van polypropeen	m2			250,00 L
		1	Aanbrengen op waterpasserende verharding				
		9	De banen aanbrengen met een overlap van 2,00 m. locatie afstemmen met directie.				
840030	610099		Reinigen van bestrating van depot. Betreft: het reinigen van waterpasserende verharding na opruimen van depot. Er mogen geen resten van zand, puin of iets dergelijks meer aanwezig zijn, voor het reinigen plaatsvindt. Methode ter keuze van de aannemer.	EUR			N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
85			<b>RIJPLATEN</b>				
850010	621401		Aanbrengen rijplaten. Betreft: 40 m dubbelspoors rijplatenbaan, totaal 80 m1 T.b.v. toegang sportcomplex T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	80,00	V	
		2					
		2					
		2		m			80,00 L
850020	621402		Instandhouden rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010	week	10,00	V	
		9					
		2	Met materialen van de aannemer				
850030	621404		Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010	m	80,00	V	
		1					



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	HOEVEELHEID TER INLICHT NG
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
9			<b>STAARTPOSTEN</b>			
91			<b>EENMALIGE KOSTEN</b>			
910010	610101		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). n.v.t.	EUR		
910020	610102		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, met uitzondering van de hulpmiddelen omschreven in bestekspostnr(s). n.v.t. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		
95			<b>STELPOSTEN</b>			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	█	V
950020	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Herstelwerkzaamheden bestaand hekwerk.	EUR	█	V
950030	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Verwijderen en aanbrengen van beregening.	EUR	█	V

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LD

**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](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 01 13 KORTING**

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

**01 01 14 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE U.A.V. 2012**

- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:  
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.  
  
Motivatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.
- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.
- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

Motivatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

HFD PAR ART LD

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

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

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM****01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 03 Ten behoeve van de besteksadministratie van het project dient de aannemer na gunning de zelfstandige inschrijvingsstaat digitaal (.zsx-formaat) in bij de directie.

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

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

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

De declaraties adresseren aan:

Gemeente Utrecht, Financiën  
t.a.v. SB Vastgoed  
Postbus 10080  
3505 AB Utrecht

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

HFD PAR ART LD

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

**01 08 BIJDRAGEN****01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Ten behoeve van de bijdrage RAW-systematiek zal de opdrachtgever in de CROW-registratiemodule de afdracht verleggen naar de aannemer.  
Hiertoe geeft de aannemer in de eerste bouwvergadering onderstaande gegevens door:
- Bedrijfsnaam
  - Plaats
  - Contactpersoon
  - E-mail adres contactpersoon
  - Telefoonnummer contactpersoon
- 03 De aannemer ontvangt daarna een e-mail met de link naar het specificatieformulier.  
Na invullen en verwerking van het specificatieformulier ontvangt de aannemer een factuur van de CROW.
- 04 Nadat de betaling aan de CROW is voldaan, ontvangt de aannemer hiervan een betalingsbewijs.  
Het betalingsbewijs dient de aannemer in bij de directie.

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

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

HFD PAR ART LD

**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 04 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 05 Indien de aannemer ondergrondse kabel of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingsbeheerder(s) en de directie.
- 09 De aannemer graaft proefsleuven volgens bestekspostnr. 110010 in deel 2.2. van dit 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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- de werkzaamheden uit het onderhavige bestek;
  - onderhoudswerkzaamheden op het sportpark;
  - Bevoorrading clubhuis

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN****01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- legplan kunstgrasmat
  - een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen
  - alle werkzaamheden verband houdend met het aanbrengen van de kunstgrasconstructie, per onderdeel van de constructie inclusief keuringsmomenten van de constructie.
- 04 In het tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema en het werkplan in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- uitvoering van de onder artikel 01.11.01 lid 01 genoemde werken;
  - in artikel 01.13.08, 01.13.09 en in par. 62.02 aangegeven voorwaarden.
  - stoppunten zoals genoemd in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek
- 06 De directie is voornemens onderstaande zaken te bemonsteren en te analyseren om zich van de kwaliteit en de opgegeven bestekseisen te verzekeren. Indien het monster, noodzakelijke verdichting (b.v. kogelproef of valproef) of werkzaamheden niet voldoen aan de bestekseisen leidt dit tot afkeur. Bij afkeur zijn de herkeuringskosten voor rekening van de aannemer. Deze keuringskosten worden in mindering gebracht aan de aannemingsom: als gemaakte extra keuringskosten opdrachtgever;
- Keuring van het kunstgras voor het aanbrengen in het werk. De directie neemt in het bijzijn van de aannemer een monster van 1 m<sup>2</sup> van de aanwezige kunstgrasrollen op het werk. Het monster wordt door een onafhankelijk keuringsinstituut getoetst aan de bestekseisen. De aannemer moet er rekening mee houden dat dit 4 werkdagen in beslag neemt. Pas na goedkeuring van de directie mag de kunstgrasmat en de e-layer worden verwerkt.

**01 13 09 WERKTIJDEN**

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

HFD PAR ART LD

**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, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 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 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.
- 07 Elke aan te brengen laag t.b.v.de kunstgras- stofvelden dient te worden beoordeeld en goedgekeurd door een door het NOC\*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie.  
Wachttijden ten gevolge van onderzoek van de door de NOC\*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie worden niet verrekend.  
De nieuw aangelegde sportvelden dienen aantoonbaar door de NOC\*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie te zijn goedgekeurd alvorens de opnemings van het werk, conform artikel 9 van de UAV 2012, kan plaatsvinden.  
De kosten van de keuringen door de NOC\*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie komen voor rekening van de aannemer.

**01 14 07 ALGEMEEN**

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig".

HFD PAR ART LD

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever zal voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 Schadegevallen dienen onmiddellijk door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de bouwdirectie. Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de bouwdirectie. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende personen.
- 07 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

**01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke 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 medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.



HFD PAR ART LD

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 04 Indien niet anders vermeld, worden vrijgekomen materialen geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Deze materialen afvoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. De kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Als aanvulling op lid 03 van par. 01.17.06 van de Standaard geldt:  
De vrijgekomen materialen waarbij in deel 2.2 van dit bestek voor de hoedanigheid wordt verwezen naar lid 05 van art. 01.17.06 van dit bestek worden beschouwd als toepasbare bouwstof. Hiervan is geen bewijsmiddel als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit aanwezig, maar deze vrijgekomen materialen kunnen zonder bewijsmiddel als toepasbare bouwstof worden afgevoerd naar:  
Theo Pouw bv  
Isotopenweg 29  
3504 AC Utrecht.  
De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Indien de aannemer de in lid 05 bedoelde vrijgekomen materialen naar een andere dan hierboven genoemde verwerkingsinrichting afvoert, zijn de kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 07 De aannemer vervoert de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen (asfalt, penetratielagen, teerhoudend, asfaltgranulaat, cement, etc.) naar een vergunde thermische verwerkingsinrichting, waar het thermisch gereinigd dient te worden.  
De in lid 04 bedoelde kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever, behoudens voor zover het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijkomende teerhoudende materialen vermeldt.

**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard wordt bepaald:  
Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.
- 02 In aanvulling op lid 01 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen: De aannemer toont door middel van een bewijsmiddel aan dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische verwerkingsinrichting. Het bewijsmiddel dient overlegd te worden aan de directie.
- 03 In aanvulling op lid 02 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen: Indien gebruik wordt gemaakt van een vergunde tussenopslag voor teerhoudende materialen overlegt de aannemer direct na acceptatie door de tussenopslag een bewijsmiddel voor acceptatie aan de directie.  
Onverlet blijft dat de aannemer, voordat de totale werkzaamheden van het bestek gereed zijn, door middel van een bewijsmiddel aantoont dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische verwerkingsinrichting. Het bewijsmiddel dient overlegd te worden aan de directie.

HFD PAR ART LD

**01 17 12 VERVOERSREGISTRATIE**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie te zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:  
-kenteken + naam transporteur;  
-tijden van vertrek en aankomst;  
-soort lading + globale hoeveelheid in m3;  
-plaats van herkomst en bestemming naar Theo Pouw B.V.,  
elke lading voorzien van een afschrift weegbon.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:  
-het bruto en het netto weegresultaat;  
-het kenteken;  
-de datum en de tijdstippen van weging.

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

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

**01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

**01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

HFD PAR ART L D

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 04 Bij aanleg van het sportveld dienen maatregelen getroffen te worden om stofblootstelling van werknemers te voorkomen, conform checklist BSNC, maart 2013.  
[http://2131227258.ds210.danego.net/wp-content/uploads/2014/02/Checklist\\_BSNC\\_def.pdf](http://2131227258.ds210.danego.net/wp-content/uploads/2014/02/Checklist_BSNC_def.pdf)

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 26 BOUWVERGADERINGEN****01 26 01 ALGEMEEN**

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

**01 26 02 AGENDAPUNT REVISIE**

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

HFD PAR ART LD

**01 27 HINDER****01 27 01 GELUIDHINDER**

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

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

gemeten van 07.00 tot 19.00 uur en

Leq > 85 dBA,

gemeten gedurende de 'lawaaiduur'.

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

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

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

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

Leq < 85 dBA gedurende de 'lawaaiduur'.

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

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

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

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

- 06 Eventuele metingen geschieden door en voor rekening van de opdrachtgever. Bij overtreding van de eisen zullen de kosten op de aannemer worden verhaald.

**01 27 03 VERVUILING**

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

HFD PAR ART LD

**01 28 ALTERNATIEVE VOORSTELLEN (TIJDENS DE UITVOERING)****01 28 01 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN ALTERNATIEVE VOORSTELLEN**

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

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

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

HFD PAR ART LD

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

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van de werkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
  - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
- De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemdetermijn wordt voldaan.
- Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen.
- De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen.
- In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LD

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

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

**01 32 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING****01 32 01 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING OVEREENKOMST**

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

**01 33 MILIEUEISEN****01 33 01 MATERIEEL**

- 01 Alle bedrijfswagens en vrachtautos die worden gebruikt voor de uitvoering van het werk moeten minimaal voldoen aan de volgende emissienorm:
  - Euro 5;
- 02 Alle tractoren die worden gebruikt voor de uitvoering van het werk moeten minimaal voldoen aan de volgende emissienorm:
  - COM stage 3B of Tier 4

HFD PAR ART L D

**22 GRONDWERKEN****22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERINGEN****22 02 01 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 aannemer dient de toegangswegen tot het sportcomplex schoon te houden. Eventuele grond- en andere vervuiling dient dagelijks, aan het eind van de werkdag te worden verwijderd. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.

**22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****22 03 04 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS**

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01 van de Standaard, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****22 04 01 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.



HFD PAR ART LD

**22 06 BOUWSTOFFEN****22 06 04 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Alvorens geotextielen te verwerken, aan elke in overleg met de directie vast te stellen hoeveelheid m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.04 lid 01 sub a, b en c van de Standaard genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

**23 DRAINAGE****23 1 HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 02 SLEUVEN**

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

**23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN**

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

**23 12 04 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHEEN EN POLYPROPEEN**

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

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

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

HFD PAR ART LD

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

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

**24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN****24 0 DEELHOOFDSTUK 24.0****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

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

**24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING**

- 01 Zonder toestemming van de directie mag geen aanvulling plaatsvinden.
- 03 Indien het zand te weinig vocht bevat, moet zoveel water worden toegevoegd, dat een goede verdichting mogelijk is.
- 04 Indien het zand te nat is voor het verkrijgen van een goede verdichting, moet het verdichten worden uitgesteld totdat het vochtgehalte geschikt is.
- 05 Het slempen van zand is niet toegestaan.
- 06 De ontgraven leidingsleuf dezelfde dag voorzien van de te leggen leiding en aanvullen. Maximaal mag 10 m sleuf open blijven liggen.
- 07 Met de sleufaanvulling niet eerder beginnen dan nadat:  
- de gegevens ten behoeve van de revisie zijn opgetekend;  
- gecontroleerd is of de verbindingen goed in elkaar zijn geschoven.
- 08 De aanvullingen laagsgewijs aanbrengen en elke laag afzonderlijk uitvlakken en verdichten.
- 09 Vanaf de sleufbodem tot 0,30 m boven de buis bedraagt de dikte van de aanvulling maximaal 0,30 m per laag.
- 10 De maximale sondeerwaarde van de aanvulling ter breedte van de buis bedraagt vanaf de bovenkant van de buis tot 0,30 m daarboven 1,0 N/mm<sup>2</sup> (voor zand).
- 11 De dikte van de volgende lagen mag maximaal 0,30 m per laag bedragen.
- 12 Het controleren van de zandbanen middels het bepalen van de sondeerwaarde geldt voor alle

HFD PAR ART LD

zandaanvullingen, waarvoor in de staat van hoeveelheden geen proctorbeproeving is voorgeschreven.

- 13 De aannemer mag niet met het aanbrengen van de verhardingen beginnen, alvorens de sondeerwaarde en/of de verdichtingsgraad zijn goedgekeurd.
- 14 Voor het aanbrengen van de verharding moet de zandbaan/funderingslaag onder het juiste profiel en op de juiste hoogte worden afgewerkt.
- 15 Waar pvc-leidingen buiten het cunet komen te liggen ter plaatse van plantsoenen en/ of groenstroken, moeten de sleuven vanaf de sleufbodem tot 0,50 m boven de buis worden aangevuld met zand. Daarboven moet de aanvulling geschieden met grond.

#### **24 02 09 KABELS EN LEIDINGEN**

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

#### **24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

##### **24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING**

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

##### **24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN**

- 01 Lid 03 en lid 04 van art. 24.07.05 van de Standaard zijn niet van toepassing.
- 02 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in het bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van de in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.
- 03 De in het bestek vermelde hoeveelheden zijn vaste kubieke meters. Bij de aanvulling is de inhoud van de riolen en de rioolputten in mindering gebracht.

#### **51 GROENVOORZIENINGEN**

HFD PAR ART LD

**51 4 BEPLANTINGEN****51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN****51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING**

- 01 In afwijking van artikel 51.02.15 lid 01 van de Standaard moet plantmateriaal verwerkt worden in de navolgende periode:  
15 november - 15 maart  
(bij inboet: 15 oktober - 31 december)

Dit geldt voor het volgende plantmateriaal:

- spullen en veren
- bosplantsoen
- sierplantsoen
- containerplanten

**61 WERK ALGEMENE AARD****61 0 DEELHOOFDSTUK 61.0****61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD****61 02 06 OPSLAG VAN MATERIALEN**

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

**61 1 WERK ALGEMENE AARD****61 15 REVISIE CULTUURTECHNIEK****61 15 01 MAKEN REVISIE CULTUURTECHNIEK**

- 01 De aannemer vervaardigt revisie van de gemaakte cultuurtechnischewerken. Onder Cultuurtechniek wordt verstaan: groen-, sport-, speel- en recreatievoorzieningen.

**61 15 02 OPZET REVISIE CULTUURTECHNIEK**

- 01 Onder revisie wordt verstaan het aangeven van de uiteindelijke situatie van het werk zoals buiten gerealiseerd, d.w.z. de wijzigingen t.o.v. de bestekstekening(en).

HFD PAR ART L D

**61 2 DEELHOOFDSTUK 61.2****61 21 MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER****61 21 01 REVISIE ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- a) revisie:  
de vastgelegde revisiegegevens op revisietekeningen, revisieformulieren en overige revisiestukken;
  - b) revisiegegevens:  
gegevens met betrekking tot de verschillen tussen de vooraf verstrekte tekeningen en de werkelijke situatie dan wel het werkelijk uitgevoerde werk;
  - c) revisietekeningen:  
de vooraf verstrekte tekeningen waarop na de uitvoering van het werk de revisiegegevens zijn verwerkt.
- 02 De aannemer vervaardigt revisietekeningen van alle onderdelen van het werk. De revisietekeningen omvatten minimaal alle door de opdrachtgever verstrekte bestekstekeningen, eventuele verstrekte detailtekeningen en de eventuele door de aannemer te maken tekeningen.  
Ook alle in de ondergrond blijvende zaken als damwanden, onderwaterbeton of geïnjekteerde grondlichamen c.a. moeten op tekening aangegeven worden met alle benodigde maten voor een goede locatie en toegepaste materialen.
- 03 Op alle tekeningen de revisiegegevens verwerken en alle tekeningen voorzien van een datumaanduiding en het opschrift "REVISIE".
- 04 De aannemer dient de revisiegegevens, met name van de onderdelen van het werk welke na gereedkoming niet zichtbaar of niet bereikbaar zijn, gedurende het werk vast te leggen en indien gevraagd te overleggen aan de directie.

**61 21 02 PROCEDURE REVISIE, ALGEMEEN**

- 01 De opdrachtgever stelt de basistekening(en) voor het maken van revisie digitaal ter beschikking.
- 02 De voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer zijn agendapunt in elke bouwvergadering, zie artikel 01.26.02.
- 03 Opname van de revisie vindt plaats bij ingebruikname en/of als tussenopname. Bij tussenopname's maakt de deelrevisie ook deel uit van de tussenopname.
- 04 Uiterlijk twee weken voor de dag van oplevering van het werk overlegt de aannemer een conceptversie van de revisie ter controle aan de directie.
- 05 Na goedkeuring van de revisie verstrekt de aannemer uiterlijk op de dag van oplevering de revisietekening(en) als digitaal produkt in:  
- dgn- en/of dwg- en/of dxf-bestandsformaat;
- 06 De goedgekeurde revisie dient te zijn ingediend voor het indienen van de eindtermijn.

HFD PAR ART L D

**61 22 REVISIE RIOLERING EN WATERHUISSHOUDING****61 22 01 RICHTLIJNEN REVISIE RIOLERING EN WATERHUISSHOUDING**

- 01 In dit bestek zijn als bijlagen opgenomen:
- richtlijnen voor het aanleveren van de digitale revisietekeningen;
  - een voorbeeld-tekening revisie riolering.
- 02 Als leidraad voor het maken van de revisie riolering gelden:
- de Nederlandse Praktijkrichtlijn 3218, Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud (onder sectie vier);
  - de onder lid 01 genoemde bijlagen.

**61 22 02 PROCEDURE REVISIE RIOLERING EN WATERHUISSHOUDING**

- 01 De aannemer overlegt of zendt aan de directie tweewekelijks, al of niet bij gelegenheid van bouwvergaderingen, een tussenstand van de tot dan gemaakte werken als concept revisie als pdf-file. De tekeningen moeten complete tekeningen zijn met ingevuld tekeninghoofd en verklaring. Indien het om meerdere tekeningen gaat moet er ook een overzichtstekening bijgevoegd worden.
- 02 Eventuele aanvullingen en aanwijzingen van de directie voor de volgende tussenstand verwerken.
- 03 Het aanleveren van het laatste deel van de concept revisie (digitaal) als pdf, en de goedkeuring daarvan door de directie, zijn voorwaarden voor de opnemering van het werk, als bedoeld in paragraaf 9 van de U.A.V. 2012.

**61 23 REVISIE WEGVERHARDINGEN****61 23 01 MAKEN REVISIE WEGVERHARDINGEN**

- 01 Na goedkeuring van de revisie dient door aannemer de revisietekening(en) zowel digitaal als analoog (op papier) te worden aangeleverd.

**61 23 02 OPZET REVISIE WEGVERHARDINGEN**

- 01 Onder revisie wegverhardingen wordt verstaan:
- het verwerken van de actuele stand van het werk bij de opnemering ervan, op de bestekstekeningen c.q. uitvoeringstekening(en);
  - de registratie van de actuele stand van het werk op het revisieformulier (zie bijlage revisieformulier, versie 1.18a).
- 02 In de in lid 01 genoemde revisie moeten ook de gemaakte kolkaansluitingen worden ingetekend.

HFD PAR ART LD

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1****62 12 EISEN EN UITVOERINGEN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.  
De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 03 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

**62 12 07 BEREIKBAARHEID**

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.  
Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkerrein gewaarborgd worden.

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

- 08 De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC\*NSF  
De kunstgrasconstructie dienen goedgekeurd te worden door een door de NOC\*NSF/ KNHB geaccrediteerde keuringsinstantie.  
De hockeyvelden dienen te voldoen aan normblad NOCNSF-KNHB2-15  
De constructiedikte van de kunstgrasvelden dient minimaal 56 cm te zijn;

HFD PAR ART LD

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

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

**71 24 02 GARANTIEVERKLARING WATERKUNSTGRAS HOCKEYVELD**

- 01 De Aannemer garandeert dat:
- vanaf het moment van oplevering tot en met het tiende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de NOC\*NSF/KNHB onder de gebruiksvorm: Wedstrijd en Training volgens de norm, type waterkunstgras.
    - 1e t/m 4e jaar, norm NOC\*NSF-KNHB2-15
    - 5e t/m 10e jaar, norm NOC\*NSF-KNHB2-18
  - de constructie in beginsel vanaf de oplevering tot en met het tiende jaar na oplevering minimaal geschikt is voor het doel waarvoor het is aangelegd en daarvoor gebruikt kan worden;
  - gedurende tien jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat;
  - de kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
  - de werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van a worden, in overleg met de opdrachtnemer, door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut vastgesteld en bekostigd door de aannemer.
- 02 De aannemer verbindt zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersoon, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Van de garantie zijn in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand en rampen;
  - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen waarvoor deze aansprakelijk is.
- 04 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan materialen van de kunstgrasmat of de constructie. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen of vervangen.  
Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van opdrachtnemer.
- 05 Indien sprake is van een situatie waarop deze garantiebepalingen van toepassing zijn, zal de opdrachtnemer binnen redelijke termijn, maximaal 1 seizoen (tenzij anders overeengekomen), na ontvangst van de melding van de opdrachtgever naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever. Grootschalige werkzaamheden als vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld dienen plaats te vinden in de zomerstop.
- 06 De aannemer draagt de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter behoud van de goedkeuring conform de eisen zoals gesteld in lid 1 gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering.  
Aannemer draagt::
- in het eerste jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
  - in het tweede jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
  - in het derde jaar na oplevering: 90 % van voornoemde kosten;
  - in het vierde jaar na oplevering: 80 % van voornoemde kosten;
  - in het vijfde jaar na oplevering: 70 % van voornoemde kosten;
  - in het zesde jaar na oplevering: 60 % van voornoemde kosten;
  - in het zevende jaar na oplevering: 50 % van voornoemde kosten;
  - in het achtste jaar na oplevering: 40 % van voornoemde kosten;
  - in het negende jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten;
  - in het tiende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten.
- 07 Het dagelijks onderhoud zal gedurende de garantieperiode deugdelijk worden uitgevoerd door de vereniging



HFD PAR ART LD

of opdrachtgever conform het door de opdrachtnemer aan te leveren onderhoudsplan. Het jaarlijks onderhoud wordt door gemeentelijk personeel uitgevoerd.

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

**83 ELEMENTENVERHARDING****83 1 STRAATWERK****83 11 BEGRIPPEN STRAATWERK****83 11 01 ALGEMEEN**

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

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

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moet de bestrating na afrillen 10 tot 15 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**83 12 02 EISEN AAN UITVOERING**

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

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

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

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

HFD PAR ART LD

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

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
    1. Ruimte:
      - beperking in werkruimte langs kantine en tussen overige velden
    2. Talud
      - geen
    3. Verband
      - halfsteensverband en stroomverband
    4. Materialen
      - nieuwe betontegels
      - hergebruik waterpasserende betonstraatstenen.
  - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is niet aanwezig

**83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK****83 16 06 BETONTEGELS**

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

Afmeting tegel in mm

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

- 09 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 3 mm.
- 10 De tegels 300 x 300 x 70 mm dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.
- 12 De deklaag van de grijze betontegel, dient te bestaan uit zand, cement en uitsluitend porfier.
- 13 De betontegels mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzijde vertonen.

**83 16 07 BANDEN VAN BETON**

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

Behoort bij: 1100084716

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

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

A) .....  
gevestigd te: .....

B) .....  
gevestigd te: .....


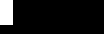

C) .....  
gevestigd te: .....

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>PROEFSLEUVEN</b>				
110010	Graven proefsleuf.	m	12,00	V	
12	<b>VERHARDING</b>				
120	<b>KUNSTGRAS</b>				
120010	Verwijderen Semi-water kunstgrasmat.	m2	5.740,00	V	
121	<b>FUNDERING</b>				
1210	<u>Fundering kunstgrasveld</u>				
121010	Opnemen sporttechnische laag - lava/rubber.	m2	5.740,00	V	
1211	<u>Fundering bestrating</u>				
121110	Opnemen funderingslaag (menggranulaat).	m2	235,00	V	
121120	Opnemen funderingslaag (split).	m2	235,00	V	
123	<b>ELEMENTENVERHARDING</b>				
1230	<u>Verwijderen betonbanden</u>				
123010	Opbreken betonbanden (100x200)	m	315,00	V	
123020	Opbreken betonbanden (100x350)	m	320,00	V	
1231	<u>Verwijderen betontegels</u>				
123110	Opbreken betontegels (400x600)	m2	130,00	V	
1232	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
123210	Opnemen waterpasserende betonstraatstenen.	m2	235,00	V	
123220	Opnemen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	320,00	V	
1233	<u>Schoonlooproosters</u>				
123310	Opbr. betonbanden.(100x200 mm, afv. recycl.)	m	15,00	V	
123320	Opbr. betonstraatstenen waterpasserend (hergebr.)	m2	3,00	V	
123330	Opbr. schoonlooprooster 1500 x 600 m (hergebr.)	st	1,00	V	
123340	Opbr. schoonlooprooster 3500 x 600 m (hergebr.)	st	1,00	V	
13	<b>TERREININRICHTING</b>				
2	<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>				
20	<b>GRONDWERK T.B.V. BEREGENING</b>				
200010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	265,00	V	
21	<b>DRAINAGE</b>				
210010	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.870,00	V	
22	<b>MANTELBUIS</b>				
220010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	1,00	V	
220020	Aanbrengen trekput.	st	3,00	V	
4	<b>VERHARDING</b>				
41	<b>FUNDERING</b>				
410010	Afwerken zandbed.	m2	365,00	V	
410020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	235,00	V	
410030	Aanbrengen straatlaag (split).	m2	235,00	V	
410040	Aanbrengen straatlaag (straatzaad).	m2	130,00	V	
42	<b>KANTOPSLUITING</b>				
420	<b>KLEMGOOT</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420010	Aanbrengen klemgoot in betonband	m	311,00	V	
420020	Aanbrengen klemgoot in betonband hoekstuk	st	4,00	V	
420030	Pasmaken van klemgoot in betonband	st	4,00	V	
421	<b>OPSLUITBANDEN</b>				
421010	Aanbr. opsluitb. van beton.(100x200 mm nieuw)	m	320,00	V	
421020	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton.(100x200)	st	4,00	V	
421030	Pasmaken van betonbanden (100x200).	st	4,00	V	
43	<b>ELEMENTENVERHARDING</b>				
430	<b>TEGELS</b>				
430010	Aanbrengen betontegels 400 x 600 x 60 mm.	m2	130,00	V	
430020	Pasmaken van bestratingsmateriaal 60 mm.	m	2,00	V	
431	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
431010	Aanbrengen betonstraatstenen waterpassierend.	m2	235,00	V	
431020	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	V	
431030	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	320,00	V	
432	<b>SCHOONLOOPROOSTER</b>				
432010	Aanbr. opsluitb. van beton.(100x200 mm nieuw)	m	22,00	V	
432020	Aanbrengen betonstraatstenen waterpassierend.	m2	4,00	V	
432030	Aanbrengen schoonlooprooster 1500 x 600 m	st	1,00	V	
432050	Aanbrengen schoonlooprooster 3500 x 600 m	st	1,00	V	
432060	Aanbrengen schoonlooprooster 1500 x 600 m	st	1,00	V	
5	<b>KUNSTGRASVELD</b>				
51	<b>ONDERBAAN</b>				
510010	Profileren zandfundering - bestaande situatie.	m2	5.740,00	V	
52	<b>FIELDRAIN</b>				
520010	Aanbrengen onderbouw Fieldrain	m2	5.740,00	V	
53	<b>KUNSTGRASMAT</b>				
530010	Aanleggen kunstgrassportveld hockey.	st	1,00	V	
530020	Inspecteren waterkunstgras hockeyveld .	keer	10,00	V	
6	<b>TERREININRICHTING</b>				
610	<b>SLAGPLANK</b>				
610010	Aanbrengen slagplanken t.b.v. leunhek .	m	200,00	V	
610020	Aanbrengen slagplanken t.b.v. ballenvanger	m	120,00	V	
610030	Aanbrengen slagplanken t.b.v. enkele poorten 1 rij	st	3,00	V	
610040	Aanbrengen slagplanken t.b.v. dubbele poort 1 rij	st	1,00	V	
611	<b>HEKWERKEN EN POORTEN</b>				
611010	Demonteren en monteren reclameborden	m	320,00	V	
611020	Aanpassen bestaand leunhekwerk	EUR		N	
611050	Aanbrengen enkele poort hoogte 1,10 m.	st	1,00	V	
8	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
81	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>				
812	<b>BESCHIKBAAR STELLEN</b>				
8120	<u>INZETTEN WERKNEMERS</u>				
812010	T.b.s. werknemer stratenmaker	uur	16,00	V	
812020	T.b.s. werknemer opperman	uur	16,00	V	
812030	T.b.s. werknemer grondwerker	uur	16,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8121	<b>MATERIEEL</b>				
812110	Ter beschikking stellen vrachtauto.	uur	16,00	V	
812120	T.b.s. hydraulische graafmachine 600-1200 L.	uur	16,00	V	
82	<b>AFZETTINGEN</b>				
820020	Aanbrengen, instandhouden en verw. afzetting inrit	EUR		N	
83	<b>REVISIE</b>				
830010	Het maken van revisiewerk t.b.v. riolering.	EUR		N	
830020	Het maken van revisiewerk t.b.v. wegen.	EUR		N	
84	<b>BOUWHEKKEN</b>				
840	<b>WERKDEPOT</b>				
840010	Toepassen bouwhek.	EUR		N	
840020	Aanbrengen gronddoek in werkdepot	m2	250,00	V	
840030	Reinigen van bestrating van depot.	EUR		N	
85	<b>RIJPLATEN</b>				
850010	Aanbrengen rijplaten.	m	80,00	V	
850020	Instandhouden rijplaten.	week	10,00	V	
850030	Verwijderen rijplaten.	m	80,00	V	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHE D RESULTAATS VERPLICHT NG	PRIJS PER EENHEID N EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	Inrichten werkkerrein EUR				
910020	Opruimen werkkerrein EUR				
910030	..... EUR				
910040	..... EUR				
910050	..... EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>STELPOSTEN</b>				
950010	Stelpost.	EUR		V	
950020	Stelpost herstelwerkzaamheden hekwerk.	EUR		V	
950030	Stelpost beregening	EUR		V	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

