



College van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Geldrop-Mierlo.

Bestek nr.: 2014-07

aanleg kunstgras hockeyveld
sportpark "Oudven" te Mierlo



0. Totstandkoming van de overeenkomst

RAW0283-81203

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Officiële naam en adres van de aanbestedende dienst:

Afdeling Ruimte namens College van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Geldrop-Mierlo.

Bezoekadres:

Hofstraat 4
5664 HT Geldrop
tel. 14 040

Correspondentieadres:

Postbus 10101
5660 GA Geldrop
tel. 14 040

0.02 Procedure

Een nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig het aanbestedingsreglement ARW 2012

0.03 Inlichtingen

1. Inlichtingen worden verstrekt door de afdeling Ruimte, cluster Beheer.
Vragen kunnen uiterlijk per email gesteld worden tot 24 maart 2014 10:00 uur. Stuur u hiervoor een email naar : a.v.d.aker@geldrop-mierlo.nl
o.v.v. Inlichtingen bestek 2014-07
2. De nota van inlichtingen ligt 2 dagen na de inlichtingen ter inzage bij de afdeling Ruimte, cluster Beheer, Hofstraat 4 te Geldrop en is dan ook te downloaden op www.tenderned.nl
3. Er wordt geen aanwijzing gehouden.

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
In aanvulling op het gestelde in artikel 01.01.02 van de Standaard 2010 dient in de verzamelenvelpe gesloten te worden:
 - Inschrijvingsbiljet;
 - Eigen Verklaring;
 - Productspecificatie type kunstgrasmat (semi-waterveld) en onderbouw van de leverancier;
 - Inschrijvingsstaat (deze moet in een gesloten enveloppe in de verzamelenvelpe worden bijgesloten).Op beide enveloppen dient duidelijk te zijn vermeld op welke werk de inschrijving betrekking heeft.
2. Eigen Verklaring
Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.
3. Om in aanmerking te komen voor de gunning van het werk zijn er geen uitsluitingsgronden op de inschrijver van toepassing en voldoet hij aan de de gestelde geschiktheidseisen. Om dit te bewijzen overlegt de inschrijver binnen zeven dagen na het verzoek van de aanbestedende dienst de navolgende documenten :
 - a) De bewijsstukken met betrekking tot de uitsluitingsgronden als bedoeld in de Uniforme Eigen Verklaring, te weten :
 - Een uittreksel uit het handelsregister, niet ouder dan 6 maanden;
 - Een gedragsverklaring aanbesteden, niet ouder dan 2 jaar;
 - Een verklaring van de belastingdienst, niet ouder dan 6 maanden.
 - b) De inschrijver heeft in de afgelopen 3 jaren aantoonbare ervaring gehad met het aanleggen van een kunstgras hockeyveld (semi-waterveld).
Dit wordt aangetoond door het overleggen van een eigen verklaring conform het model dat als bijlage is toegevoegd.

PAR

- c) Bankgarantie van 5% van de aanneemsom voor de duur van de gehele aanleg van het werk incl. de onderhoudsperiode of een bankverklaring bestaande uit een bereidheidsverklaring van een bank voor het afgeven van een bankgarantie van 5% van de aanneemsom voor de duur van de gehele aanleg van het werk incl. de onderhoudsperiode.
 - d) Een geldig kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteits - managementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
 - e) Een geldig en relevant VCA**-certificaat
4. Sportvloerenlijst
De inschrijver dient in te schrijven met een kunstgrasmat (semi-waterveld) die onder zijn of haar bedrijf vermeld staat op de sportvloerenlijst.
 5. In afwijking van het gestelde in artikel 2.20.1 van de ARW 2012 is de termijn van gestanddoening 80 dagen.
 6. Varianten worden niet toegestaan

0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 Aanbesteding

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gehouden op:
- donderdag 3 april 2014 om 10.00 uur in commissiekamer 3 in het gemeentehuis Geldrop-Mierlo, aan de Hofstraat 4 te Geldrop

Inschrijvingen moeten tussen 09.30 en 10.00 uur worden gedeponeerd in de daartoe bestemde "bus" en zijn gesteld in de Nederlandse taal.

0.07 Opdracht

1. Het gunningscriterium, als bedoeld in de aankondiging afdeling IV.2, is:
- de laagste prijs.
2. Inschrijvers die niet in aanmerking komen voor gunning van de opdracht ontvangen een motivering van de redenen tot afwijzing. De gemeente hanteert een periode van twintig (20) dagen vanaf het bekendmaken van de gunningsbeslissing aan de inschrijvers totdat de opdracht definitief wordt verstrekt aan de geselecteerde inschrijver. Als binnen die termijn een kort geding tegen de gunningsbeslissing aanhangig is gemaakt, wordt in beginsel de definitieve overeenkomst in afwachting van de uitspraak van de rechter opgeschort. Indien de inschrijver niet binnen deze termijn een kort geding aanhangig maakt dan wordt geacht dat de inschrijver afstand heeft gedaan van dit recht en is de inschrijver niet-ontvankelijk in zijn vorderingen wanneer de inschrijver alsnog een kort geding aanhangig maakt.

Op deze aanbesteding is Nederlands recht van toepassing. Geschillen die ontstaan naar aanleiding van deze aanbesteding worden voorgelegd aan de bevoegde rechter in het arrondissement Oost-Brabant.

De gemeentes stellen geen eigen klachtenmeldpunt in. Ondernemers die desondanks een klacht willen indienen, kunnen zich wenden tot de Nationale Commissie van Aanbestedingsexperts.

De klachtenprocedure staat nader uitgewerkt op de website van de Commissie van Aanbestedingsexperts (www.commissievanaanbestedingsexperts.nl).

1. Algemeen

RAW0283-81203

PAR

1.01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Geldrop-Mierlo.

Postadres:
Postbus 10101
5660 GA Geldrop
tel. 14 040

1.02 Directie

Het afdelingshoofd van de afdeling Ruimte van de gemeente Geldrop-Mierlo en zij welke door de opdrachtgever worden aangewezen.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op het sportpark Oudven aan de Oudvensestraat 9 te Mierlo

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. - opbreekwerkzaamheden;
- b. - het verrichten van grondwerk;
- c. - het aanbrengen van drainagesysteem;
- d. - het aanbrengen van veldverlichting;
- e. - het aanbrengen van een beregeningssysteem;
- f. - het aanbrengen van een kunstgras hockeyveld;
- g. - het aanbrengen van bestratingen
- h. - het aanbrengen van hekwerken en slagplanken;
- i. - het aanbrengen van veldmeubilair;
- j. - werk van algemene aard

1.05 Tijdsbepaling

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.

- Start werkzaamheden 2 juni 2014
- Oplevering werk uiterlijk 18 juli 2014

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt EUR 500,- per dag.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, 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 RAW Bepalingen (Standaard 2010).



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

RAW0283-81203

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr	Omschrijving	Datum
2014-011-01	Nieuwe situatie	04-03-2014

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Op de bestekstekening zijn de hoogteliggingen en hoofdafmetingen aangegeven.
2. De hoogtematen zijn en/of worden aangegeven in meters ten op zichte van N.A.P., tenzij in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.
3. De directie zal een peilmerk ten opzichte van N.A.P. op of in de nabijheid van het werk aangeven. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen moet de aannemer de directie hiervan onverwijld op de hoogte stellen.
De kosten voor het herstellen van de peil- en hoogtematen komen voor rekening van de aannemer.
4. De directie stelt de digitale bestekstekeningen beschikbaar aan de aannemer voor het uitzetwerk.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010), rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na het aanbrengen van drainage
2. na keuring fundering kunstgrasveld door een geaccrediteerde keuringsinstantie.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Modelformulier declaratie gemeente Geldrop-Mierlo
- Standaardformulier revisie riolering
- Veiligheids- en gezondheidsplan
- Partijkeuring grond (Oudvenestraat 9 in Mierlo, sportpark Oudven)
- Eigen Verklaring

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat

05 Grondwaterstanden

Als gemiddelde grondwaterstand is voor dit bestek aangehouden: circa 1,50 meter minus maaiveld. Afwijkingen van deze vermelde gegevens geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

06 Adressen

Gemeentewerf Mierlo

- Adres: Ambachtweg 7 te Mierlo
- Enkele transportafstand: ca. 2,5 km.
- Materialen op gemeentewerf opslaan volgens aanwijzingen van de beheerder aldaar.

Grondbank De Kempen

- Adres: Pastoor P. Thijssenlaan 41 te Sterksel
- Voorwaarden:

- * De aanvoer en weging op de weegbrug van de grondbank dient te geschieden tijdens de openingstijden van 07:00 tot 17:15 uur.
- * De aanvoer dient afgedicht te zijn d.m.v. kleppen of afdekzeil.
- * De aanvoer dient te worden gelost op een door de grondbank aan te wijzen locatie.
- * Elke vracht dient vergezeld te gaan van een door de aanbieder / ontdoener ondertekend geleidebiljet met vermelding van het contractnummer en / of een afvalstroomnummer. De grondbank zal op verzoek zorgdragen voor voorgedrukte PMV-begeleidingsbrieven.
- * De logistieke planning dient vooraf te zijn overeengekomen.
Hiervoor dient contact opgenomen te worden met de grondbank.

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 U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010.

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, voorzover 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 U.A.V. 1989.



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vorbereidende werkzaamheden			
11			Verwijderen groenvoorziening			
110010	222107		Frezen. Situering: nieuw aam te brengen kunstgras hockeyveld 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Bewerkingsdiepte: 0,10 m2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	66,00	V
110020	510116		Verwijderen begroeiing. Situering: aan te leggen dug-outs Karakter van de begroeiing: diverse 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m23. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkende verwerker	are	0,30	V
12			Opbreken verharding			
121			Opbreken asfaltverharding			
121010	300301		Zagen verharding. Situering: langs aan te leggen kunstgras hockeyveld en dug-outs 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m	215,00	V
121020	307102		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: strook langs aan te leggen kunstgras hockeyveld en dug-outs 9. Breedte gemiddeld 0,10 m .3. Dikte gemiddeld 0,10 m1. Op zandbed1. Samenstelling teerhoudend asfalt: teergehalte >250 mg/kg droge stof1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,40 x 0,40 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Stortkosten voor rekening aannemer.	m2	22,00	V
13			Verwijderen veldverlichting			



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140013	620422	. . . . .	Toepassen rijplaten.	m		285,00	I
		. . . . .	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen ten behoefte van de uitvoering van het werk				
		.3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer	st		220,00	I
		.2.	Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm				
140014	610399	. . . . .	Verwijderen en aanbrengen afrastering	m		5,00	I
		. . . . .	incl. grondwerk				
		. . . . .	Betreft: terreinafrastering				
		. . . . .	dubbel staafmat, afm. 2,50 x 2,00 m	st		2,00	I
		. . . . .	Metalen paal, lang nominale lengte 2,00 m	st		1,00	I
		. . . . .	Opnemen en in depot zetten				
		. . . . .	Na werkzaamheden terugplaatsen				
140015	610399	. . . . .	Toepassen tijdelijke poort van bouwhekken	m		6,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen ten behoeve van de uitvoering van het werk				
		. . . . .	Bouwhek hoog 2,00 m met gaas incl. fundering en bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Bouwhekken dienen bevestigd te worden aan bestaande afrastering en dienen afsluitbaar te zijn.				
15		. . . . .	Diversen				
						
150010	010802	. . . . .	Graven proefsleuf.	m	20,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. aanwezigheid kabels en leidingen				
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: gemengde grond				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad				
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
						



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Grondwerk			
21			Grond ontgraven			
210010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. hockeyveld Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m .4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 59,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekpost 230010	m3	2.639,00	V
210020	220101		Grond ontgraven uit cunet tegelstrook tussen asfaltverharding en kunstgras hockeyveld Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekpost 230010	m3	25,00	V
210030	220101		Grond ontgraven uit cunet tegelstrook tussen natuurgrasveld en kunstgras hockeyveld Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m . .2. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekpost 230010	m3	36,00	V
210040	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. tegelplateau dug-outs Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m . .2. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,30 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekpost 230010	m3	5,00	V
22			Grond verwerken			



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
220010	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet t.b.v. tegelstrook	m3	15,00	V				
		. . . . .	tussen asfaltverharding en kunstgras hockeyveld	m3					15,00	L
		. . . . .	Grondsoort:							
		. . . . .	cunetzand, schone grond, ongereinigd							
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het							
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving							
		1.	Hoogte 0,15 m							
		. . 1. . . .	Kruinbreedte 0,50 m							
		. . . 1. . .	Taluds 1 : 0							
		. . . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m							
. . . . .	.2 Verdichten volgens bestekspostnr. 410010									
220020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet t.b.v. tegelstrook	m3	22,00	V				
		. . . . .	tussen natuurgrasveld en kunstgras hockeyveld	m3					22,00	L
		. . . . .	Grondsoort:							
		. . . . .	cunetzand, schone grond, ongereinigd							
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het							
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving							
		1.	Hoogte 0,15 m							
		. . 1. . . .	Kruinbreedte 1,20 m							
		. . . 1. . .	Taluds 1 : 0							
		. . . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m							
. . . . .	.2 Verdichten volgens bestekspostnr. 410010									
220030	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet t.b.v. tegelplateau	m3	3,00	V				
		. . . . .	dug-outs	m3					3,00	L
		. . . . .	Grondsoort:							
		. . . . .	cunetzand, schone grond, ongereinigd							
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het							
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving							
		1.	Hoogte 0,15 m							
		. . 1. . . .	Kruinbreedte 2,30 m							
		. . . 1. . .	Taluds 1 : 0							
		. . . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m							
. . . . .	.2 Verdichten volgens bestekspostnr. 410010									
23			Grond vervoeren							
230010	220299	. . . . .	Grond vervoeren	ton	5.265,00	V				
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekpost							
		. . . . .	210010	m3					2.639,00	I
		. . . . .	210020	m3					25,00	I
		. . . . .	210030	m3					36,00	I
		. . . . .	210040	m3					5,00	I
		. . . . .	510010	m3					30,00	I
		. . . . .	510020	m3					7,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zand							
		. . . . .	Gekeurde grond: achtergrondwaarde (bijlage 4)							
.	Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van									
.	vervoer									
.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de									
.	opdrachtgever geen waarde te hebben									
.										

RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
3			Riolering					
31			Kolkaansluitingen					
310010	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situatie: in tegelstrook tussen asfaltverharding en kunstgras hockeyveld Incl. grondwerk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Voetgangerkolk, gietijzeren kolkkop 300x300 mm .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st	8,00	V		
310020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situatie: aansluitleiding voetgangerkolken incl. grondwerk 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	194,00	V		
310030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situatie: aansluitleiding lijnafwatering 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45°, 2x mof .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	26,00	V		
310040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situatie: aansluitleiding voetgangerkolken 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°, 3x mof .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	6,00	V		
32			Verzamelleiding					
320010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situatie: verzamelleiding regenwaterafvoer/dranaigesysteem incl. grondwerk 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	87,00	V		
33			Doorspuitputten					



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330010	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	V	
		Situatie: verzamelleiding regenwaterafvoer	st			2,00	L
		4.	Put				
		. . . . .	, nominale middellijn 300 mm				
		. . . . .	Put voorzien van:				
		. . . . .	- 1 x aansluiting t.b.v. pvc ø 160 mm				
		. . . . .	- 1 x aansluiting t.b.v. pvc ø 125 mm				
		. . . . .	put voorzien van doorspuitarm 2 richtingen				
		. . . . .	totale puthoogte ca. 600 mm				
		. . . . .	Put met vlakke bodem en voorzien van zandvang,				
		. . . . .	diepte 100 mm				
		. . . . .	Afdekking d.m.v. pvc-klemdeksel	st			2,00 L
		. . . . .	Bovenkant deksel aanbrengen op ca. 150 mm onder				
		. . . . .	m.v.				
330020	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	14,00	V	
		Situatie: verzamelleiding	st			14,00	L
		. . . . .	regenwaterafvoer/drainagesysteem				
		4.	Put				
		. . . . .	, nominale middellijn 300 mm				
		. . . . .	Put voorzien van:				
		. . . . .	- 2 x aansluiting t.b.v. pvc ø 160 mm				
		. . . . .	- 1 x aansluiting t.b.v. drain ø 63 mm				
		. . . . .	put voorzien van doorspuitarm 1 richting (drain)				
		. . . . .	totale puthoogte ca. 600 mm				
		. . . . .	Put met vlakke bodem en voorzien van zandvang,				
		. . . . .	diepte 100 mm				
		. . . . .	Afdekking d.m.v. pvc-klemdeksel	st			14,00 L
		. . . . .	Bovenkant deksel aanbrengen op ca. 150 mm onder				
		. . . . .	m.v.				
330030	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V	
		Situatie: verzamelleiding	st			1,00	L
		. . . . .	regenwaterafvoer/drainagesysteem				
		4.	Put				
		. . . . .	, nominale middellijn 300 mm				
		. . . . .	Put voorzien van:				
		. . . . .	- 3 x aansluiting t.b.v. pvc ø 160 mm				
		. . . . .	- 1 x aansluiting t.b.v. drain ø 63 mm				
		. . . . .	put voorzien van doorspuitarm 4 richtingen				
		. . . . .	totale puthoogte ca. 600 mm				
		. . . . .	Put met vlakke bodem en voorzien van zandvang,				
		. . . . .	diepte 100 mm				
		. . . . .	Afdekking d.m.v. pvc-klemdeksel	st			1,00 L
		. . . . .	Bovenkant deksel aanbrengen op ca. 150 mm onder				
		. . . . .	m.v.				
34		. . . . .	Uitstroomconstructie				
340010	252699	. . . . .	Aanbrengen prefab uitstroombak	st	1,00	V	
		Betreft: uitstroombak t.b.v. pvc-verzamelleiding	st			1,00	L
		. . . . .	drainage en regenwaterafvoer				
		. . . . .	Incl. grondwerk				
		. . . . .	Situering: zie tekening t.p.v. uitstroom in sloot				
		. . . . .	Uitstroombak:				
		. . . . .	- prefab betonnen uitstroombak	st			1,00 L
		. . . . .	- leverancier: Giverbo BV, type GU-IV				
		. . . . .	- afm. (lxbxh): 1000 x 550 x 650 mm				
		. . . . .	- wanddikte: 130 mm				
		. . . . .	- aansluiting pvc-mof ø 160 mm				
		. . . . .	Stellen op fundering van stampbeton C12/15,	m2			0,18 L
		. . . . .	afm. 1200 x 750 mm, dik 200 mm				



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
35			Boring mantelbuis				
350010	253899		Sleufloos aanbrengen mantelbuis Situatie: onder asfaltverharding t.b.v. afvoerleiding drainage- en regenwater en leiding beregening kunstgras hockeyveld. Betreft: een mantelbuis ø 125 mm en een mantelbuis ø 200 mm middels boring uit 1 werkput volgens bestekspostnr. 350011 t/m 350013 Aantal boring 2 stuks	EUR		N	
350011	240152		Graven en aanvullen werkput. Situatie: nabij asfaltverharding zie bestekstekening. Verharding: onverhard maaiveld Grondsoort: zand Gescheiden ontgraven opslaan en aanvullen 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,00 m diepte ca. 1,50 m. .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving Methode ter keuze van de aannemer	st			1,00 I
350012	253807		Sleufloos aanbrengen leiding. Betreft mantelbuis t.b.v. afvoerleiding drainage- en regenwater 1. Lengte: tot ca. 10 m .2. Dekking: van ca. 1 tot ca. 1,5 m .1. Slagvast PVC-buis SN8 .4. Nominale middellijn: 200 mm .9. Methode ter keuze van de aannemer.	m			10,00 I
350013	253807		Sleufloos aanbrengen leiding. Betreft mantelbuis t.b.v. leiding beregening kunstgras hockeyveld 1. Lengte: tot ca. 10 m .2. Dekking: van ca. 1 tot ca. 1,5 m .1. Slagvast PVC-buis SN8 .3. Nominale middellijn: 125 mm .9. Methode ter keuze van de aannemer.	m			10,00 I
36			Revisie				



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Verhardingen				
41			Fundering				
410010	280101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering : t.b.v. zandbed 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 .3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de dikte van het totale zandbed .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	263,00	V	
42			Kantopsluiting				
420010	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: opsluiting hockeyveld 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm recht, kleur grijs	m	312,00	V	
420020	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: opsluiting hockeyveld 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm hoekband 90°, kleur grijs	m	3,60	V	
420030	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: opsluiting langs asfaltverharding 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm recht, kleur grijs	m	214,00	V	
420040	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: opsluiting langs betontegels 500 x 500 mm 2. Op zandbed .4. Profiel 80 x 200 mm recht, kleur grijs	m	120,00	V	
420050	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: opsluiting langs plateau dug-outs 2. Op zandbed .3. Profiel 60 x 200 mm recht, kleur grijs	m	18,00	V	
420060	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situatie: verharding rondom hockeyveld, onder afrastering 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm ,kleur grijs .9 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m	317,00	V	
				st			1.510,00 L



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
43			Elementenverharding				
430010	314101		Aanbrengen straatlaag. Onder aan te brengen tegelverhardingen en kantopsluiting van betonstraatstenen k.f. Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm .1. Op het zandbed3. Brekerzand	m2	325,00	V	
430020	314113		Aanbrengen betontegels. Situatie: verharding dugouts 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband1. Op straatlaag3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)70 kleur grijs3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	18,00	V	13,00 L
430030	314113		Aanbrengen betontegels. Situatie: verharding langs asfaltverharding 9. Totale breedte 0,30 m. .9. Bestaand uit 1 streklaag1. Op straatlaag3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)70 kleur grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	61,00	V	680,00 L
430040	314113		Aanbrengen betontegels. Situatie: verharding langs korte zijde hockeyveld 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband1. Op straatlaag6. Betontegels 500 x 500 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)110 kleur grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	120,00	V	480,00 L
430050	314113		Aanbrengen betontegels. Situatie: verharding rondom hockeyveld 9. Totale breedte 0,40 m .9. Bestaand uit 1 streklaag1. Op straatlaag6. Betontegels 400 x 600 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)110 kleur grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	126,00	V	525,00 L



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Veldconstructie / Speelveldinrichting veld 3 Kunstgras hockeyveld (semi-waterveld)				
51			Velddrainage De aan te brengen drainage moet h.o.h. 4,00 liggen Afschot drainage 0,1 % richting verzamelleiding De drains dienen te allen tijde aangebracht te worden onder de onderkant van het toekomstig zandbed (totale verldconstrcutie)				
510010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situatie: aan te leggen kunstgras hockeyveld Grondsoort: zand Ontgravingsdiepte: 0,10 m 9. Gemiddelde diepte t.o.v. nieuw maaiveld bij oplevering b.o.b. 0,60 m .3. Breedte sleuf 0,20 m .4. Gemiddelde lengte per drain 99 m .9. Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekpost 230010	m	1.485,00	V	
				m3			30,00 I
510020	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situatie: t.b.v. aan te leggen kunstgras hockeyveld buiten veldafrastering Grondsoort: zand Ontgravingsdiepte: 0,60 m 9. Gemiddelde diepte t.o.v. nieuw maaiveld bij oplevering b.o.b. 0,60 m .3. Breedte sleuf 0,20 m .4. Gemiddelde lengte per drain 4 m .9. Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekpost 230010	m	60,00	V	
				m3			7,00 I
510030	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situatie: aan te leggen kunstgras hockeyveld 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	1.545,00	V	
				m			1.545,00 L
510040	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situatie: aan te brengen kunstgras hockeyveld 3. Aanvullen met zand funderingdrainzand NOCNSF-m3.d .9. Aanvullen tot momentane maaiveld incl. verdichten Drainsleuf ongestoord aansluiten op aan te brengen cunet .4. Gemiddelde lengte per drain 99 m	m	1.485,00	V	
				m3			25,00 L
510050	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situatie: t.b.v. aan te leggen kunstgras hockeyveld buiten veldafrastering 3. Aanvullen met zand funderingdrainzand NOCNSF-m3.d .9. Aanvullen tot momentane maaiveld incl. verdichten Drainsleuf ongestoord aansluiten op aan te brengen cunet .4. Gemiddelde lengte per drain 4 m	m	60,00	V	
				m3			7,00 L



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510060	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	15,00	V	
		horizontale drainage.				
		. . . . .	Situatie: aan te brengen kunstgras hockeyveld				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.1.	Afsluiter:	st			15,00 L
		. . . . .	eindstop ø 65 mm				
		. . . . .1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
510070	230132	. . . . .	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.545,00	V	
		. . . . .	Situatie: aangelegde drains kunstgras hockeyveld				
		. . . . .	Het, in het bijzijn van de directie, doorspuiten				
		. . . . .	van alle drains, ter bevestiging van ongestoord				
		. . . . .	functioneren				
		.3.	Uitwendige diameter drains 65 mm				
		. .1.	Strengen met lengte tot 200 m: 15 st				
		. . .1.	Betreft enkelvoudige drainage				
		. . . .2.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v.				
		. . . . .	maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m				
52		. . . . .	Veldopbouw, constructie				
		. . . . .	semi-water kunstgrasveld				
		. . . . .	Nadere bepalingen zie deel 3, artikel 63				
		. . . . .	Conform bedrijfsgebonden norm.				
		. . . . .	Hoeveelheden ter inlichting zijn ter indicatie en				
		. . . . .	dienen te worden afgestemd op de eigen				
		. . . . .	constructie.				
		. . . . .	Constructiedikte 0,50 m				
520010	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	5.865,00	V	
		. . . . .	Betreft: het onder profiel brengen van de				
		. . . . .	bestaande zandonderbouw				
		. . . . .	Grondsoort: bestaande zandonderbouw				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt..m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1.	Oppervlakken: horizontaal terrein				
		. . . .9.	Toegestane positieve en negatieve afwijking				
		. . . . .	conform norm NOC*NSF.				
520030	220399	. . . . .	Leveren en aanbrengen zand in veldconstructie	m2	5.865,00	V	
		. . . . .	Zand verwerken in veldconstructie.				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van zand in de				
		. . . . .	onderbouw van de veldconstructie				
		. . . . .	Grondsoort: zand, conform bedrijfsgebonden norm,				
		. . . . .	M3.c of M3.d, zie eisen en normen deel 3				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van	m2			5.865,00 L
		. . . . .	verwerking				
		. . . . .	Laagdikte conformbedrijfsgebonden norm, zodanig				
		. . . . .	dat met sporttechnische laag en toplaag een				
		. . . . .	constructiehoogte van 0,50 meter ontstaat, zodat				
		. . . . .	een eindhoogte wordt bereikt zoals weergegeven op				
		. . . . .	tekening				
		. . . . .	Hoeveelheid: volgens bedrijfsgebonden norm				
		. . . . .	Schone grond, ongereinigd.				
		. . . . .	Onder profiel aanbrengen.				
		. . . . .	Hoogte-afwijkingen conform eisen NOC*NSF				
		. . . . .	Verdichten volgens bestekspostnr. 520040				
						

RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520040	220499	. . . . .	Verdichten zand	m2	5.865,00	V	
		. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand aangebracht bij bestekspostnr. 520030 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Verdichtingsgraad: conform norm NOC*NSF.				
520050	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	5.865,00	V	
		. . . . .	Betreft: het onder profiel brengen van de zand in de onderbouw Grondsoort: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 520030 Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt..m Oppervlakken boven water 1.9. Profileren onder dakprofiel volgens tekening9. Toegestane positieve en negatieve afwijking conform norm NOC*NSF.				
520070	224599	. . . . .	Leveren en aanbrengen sporttechnische laag	m2	5.710,00	V	
		. . . . .	Betreft: de sporttechnische laag met laagdikte en samenstelling conform bedrijfsgebonden norm. Materiaal: volgens bedrijfsgebonden norm. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Onder profiel aanbrengen (zie afwerkhoogten op tekening)				
520080	224699	. . . . .	Leveren en aanbrengen geovlies	m2	5.710,00	V	
		. . . . .	Betreft: een scheidingslaag . Aanbrengen op de sporttechnische laag. Materiaal: geovlies Materiaaleisen: NOC*NSF, norm NOC*NSF-M11.a. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
520090	630299	. . . . .	Aanbrengen semi-water kunstgrasveld, donkergroen	m2	5.030,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanleggen van een kunstgras hockeyveld, speelveld, volgens norm NOC*NSF-KNHB2-15.e semi-waterkunstgras De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF inzake hockey outdoor, type semi-waterkunstgras, gebruiksvorm wedstrijd en training. Constructie conform gestelde in deel 3, bepaling 63.01 Afmeting speelveld 91,40 x 55,00 meter, conform bestekstekening 2014-011-01. Toepassen ingetufte belijning breed 100 mm, kleur wit, conform richtlijnen KNHB Instrooien met zand conform de bedrijfsgebonden constructie van de kunstgrasmat				

RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
520100	630299	. . . . .	Aanbrengen semi-water kunstgrasveld, lichtgroen	m2	680,00	V		
			Betreft: het aanleggen van een kunstgras hockeyveld, uitlopen, volgens norm NOC*NSF-KNHB2-15.e semi-waterkunstgras De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF inzake hockey outdoor, type semi-waterkunstgras, gebruiksvorm wedstrijd en training. Constructie conform gestelde in deel 3, bepaling 63.01 Afmeting uitloop, conform bestekstekening 2014-011-01. Toepassen ingetufte belijning breed 100 mm, kleur wit, conform richtlijnen KNHB Instrooien met zand conform de bedrijfsgebonden constructie van de kunstgrasmat	m2						680,00	L
53			Speelveldafrostering						
530010	610399	. . . . .	Aanbrengen veldafrostering, hoogte 1,15 m	m	312,00	V		
			Betreft: leunhekwerk rondom hockeyveld (compleet) Staanders, bovenbuis en dubbelstaafmat thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461 - Staanders: 60 x 40 mm, lang 2000 mm, wanddikte 2 mm palen zijn voorzien van 6 bevestigingspunten d.m.v. inbusbouten en een afdeklust (40 x 5 mm). palen zijn aan de bovenzijde voorzien van doorvoergat t.b.v. bovenbuis en een metalen afdekkap. - Bovenbuis: diameter 41,5 mm, wanddikte 2 mm - Dubbelstaafmat afm. 2500 x 1000 mm, maaswijdte 50 x 200 mm twee horizontale draden (rond 8 mm) en één verticale draad (rond 6 mm). Aan de onder en bovenzijde van de dubbelstaafmat mogen geen verticale draden uitsteken. Dubbelstaafmat dient in één lijn voor de staanders (gezien vanuit het veld) aangebracht te worden. Staanders te lood aanbrengen. incl leveren van benodigde hoek- en eindpalen.	m						312,00	L
530020	610399	. . . . .	Aanbrengen looppoort in veldafrostering Betreft: enkele poort (compleet) poort, poortpalen en dubbelstaafmat thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461 - poort: vrije doorgang 1250 mm, hoog 1100 mm kaderframe, kokerprofiel 60 x 40 mm, wanddikte 2 mm, met dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm twee horizontale draden (rond 8 mm) en één verticale draad (rond 6 mm). - poortpalen: 80 x 80 mm, lang 2000 mm, wanddikte 3 mm palen zijn voorzien van doorvoergat t.b.v. bovenbuis en een metalen afdekkap. palen aanstorten met schraal beton C12/15 - scharnieren 180° draaibaar poort dient naar buiten open te draaien - hang- en sluitwerk: poortvanger, kruksluiting (aan buitenzijde veld) en slot. Cylinderslot,	st				
				st	2,00	V		2,00	L

RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
530030	610399		éénsleutelsysteem met andere poorten van het kunstgras hockeyveld.						
			Aanbrengen onderhoudspoort in veldafrostering Betreft: dubbele poort (compleet) poort, poortpalen en dubbelstaafmat thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461 - dubbele poort: vrije doorgang 3000 mm, hoog 1100 mm kaderframe 60 x 40 mm, wanddikte 2 mm, met dubbelstaafmat maaswijdte 50 x 200 mm twee horizontale draden (rond 8 mm) en één verticale draad (rond 6 mm). - poortpalen: 80 x 80 mm, lang 2000 mm, wanddikte 3mm palen zijn voorzien van doorvoergat t.b.v. bovenbuis en een metalen afdekkap. palen aanstorten met schraal beton C12/15 - scharnieren 180° draaibaar poort dient naar buiten open te draaien - hang- en sluitwerk: grondgrendel poortvanger, kruksluiting (aan buitenzijde veld) en slot. Cylinderslot, éénsleutelsysteem met andere poorten van het kunstgras hockeyveld.	st st	1,00	V	1,00	L	
530040	610399		Aanbrengen slagplanken veldafrostering Situatie: aanbrengen van slagplanken, 1 st. plank hoog, aan dubbel staafmat veldafrostering Kunststof kantplank, afm. 150 x 30 mm, lang 2440 mm., bevestigen m.b.v.. beugels (thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461) en RVS slotbout en moer aan dubbelstaafhekwerk. (min. 3 beugels per plank)	m st	305,00	V		125,00	L
			Aanbrengen slagplanken tpv ballenvanger Situatie: aanbrengen van slagplanken, 3 st. planken hoog, aan dubbel staafmat veldafrostering Kunststof kantplank, afm. 150 x 30 mm, lang 2440 mm., bevestigen m.b.v.. beugels (thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461) en RVS slotbout en moer aan dubbelstaafhekwerk (min. 3 beugels per plank)	m st	39,00	V		48,00	L
530060	610399		Aanbrengen slagplanken looppoort Situatie: aanbrengen van slagplanken, 1 st. plank hoog, aan dubbel staafmat (looppoort) Kunststof kantplank, afm. 150 x 30 mm, lang 1040 mm., bevestigen m.b.v.. beugels (thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461) en RVS slotbout en moer aan dubbelstaafhekwerk (min. 2 beugels per plank)	m st	1,00	V		1,00	L
			Aanbrengen slagplanken onderhoudspoort Situatie: aanbrengen van slagplanken, 1 st. plank hoog, aan dubbel staafmat (onderhoudspoort) Kunststof kantplank, afm. 150 x 30 mm, lang 1310 mm., bevestigen m.b.v.. beugels (thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461) en RVS slotbout en moer aan dubbelstaafhekwerk (min. 3 beugels per plank)	m st	3,00	V		2,00	L
54			Ballenvangers						



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540010	610399	. . . . .	Aanbrengen ballenvanger, hoog 5,0 m	m	40,00	V	
		. . . . .	Betreft: leunhekwerk rondom hockeyveld	m			40,00 L
		. . . . .	(compleet), tegen en achter veldafrostering				
		. . . . .	t.p.v. wedstrijdgoals				
		. . . . .	Aantal 2 stuks				
		. . . . .	Staanders en bovenbuis thermisch verzinkt volgens				
		. . . . .	NEN-EN-ISO 1461				
		. . . . .	ballenvanger, bestaande uit:				
		. . . . .	- Staanders:				
		. . . . .	buisprofiel, diameter 89 mm, wanddikte 2,25 mm,				
		. . . . .	h.o.h. 2,5 m, hoogte boven m.v. 5,0 m, voorzien				
		. . . . .	van speciaal gevormde aluminium kop voor				
		. . . . .	bevestiging van bovenbuis.				
		. . . . .	Staanders aanstorten met beton (ca. 0,1	m3			2,00 L
		. . . . .	m3/staander).				
		. . . . .	- Opbouw:				
		. . . . .	bespanning: 5,0 m: PE-net min ø 2,5 mm:				
		. . . . .	maaswijdte 45 x 45 mm, kleur: zwart				
		. . . . .	- Bovenbuis:				
		. . . . .	buisprofiel, diameter 41,5 mm, wanddikte 2 mm				
		. . . . .	Staanders te lood aanbrengen. incl leveren van				
		. . . . .	alle benodigde eind- en hoekstukken				
55		. . . . .	Veldmeubilair				
						
550010	639999	. . . . .	Aanbrengen grondpot t.b.v. hoekvlag	st	4,00	V	
		. . . . .	incl.grondwerk	st			4,00 L
		. . . . .	Situering: in de hoeken van het veld				
		. . . . .	grondkoker met deksel, diameter 50 mm, lang 400 mm				
		. . . . .	materiaal: aluminium				
						
550020	639999	. . . . .	Leveren hoekvlag	st	4,00	V	
		. . . . .	Hoekvlaggen die voldoen aan de eisen van de KNHB	st			4,00 L
		. . . . .	en NOC*NSF				
		. . . . .	Onderzijde hoekvlag voorzien van veer.				
		. . . . .	Kleur vlag i.o.m. directie				
						
550030	639999	. . . . .	Aanbrengen hockeydoel, wedstrijd	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: kunstgras hockeyveld				
		. . . . .	Betreft: seniorendoel, wedstrijddoel,	st			2,00 L
		. . . . .	afmetingen: 3,66 x 2,14 m				
		. . . . .	Doelpalen en bovenlat van dikwand aluminium				
		. . . . .	profiel van 75 x 50 mm.				
		. . . . .	Netbeugels met een buisdikte van 40 x 3 mm.				
		. . . . .	Constructie:				
		. . . . .	gelaste bodemraam van massief U profiel, waar de				
		. . . . .	wielen ingeschroefd worden.				
		. . . . .	Doelpalen en bovenlat wit gecoat.				
		. . . . .	Inclusief netbeugels, bodemraam, achterwand,				
		. . . . .	zijschotten en nethaken.				
		. . . . .	De achter- en zijschotten van het doel bekleden				
		. . . . .	met een 10 mm dikke laag regupol (zwart)				
		. . . . .	Transportwielen type Laren				
		. . . . .	Het doel moeten voldoen aan de eisen van NOC*NSF				
		. . . . .	en de KNHB, wedstrijd.				
		. . . . .	Type: Laren, leverancier: Reuver BV				
						



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550040	630199	. . . . .	Aanbrengen dug-out	st	2,00	N	
		. . . . .	Situering: op plateau langs asfaltverharding				
		. . . . .	Inclusief grondwerk en verankering				
		. . . . .	Type 2 Dusseldorf (brons)				
		. . . . .	Lengte: 3,0 m	st			2,00 L
		. . . . .	Breedte: ca. 1,50 m				
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld: 2,00 m				
		. . . . .	Uitvoering:				
		. . . . .	- volledig gelast uitgevoerd in bruto aluminium				
		. . . . .	kokers				
		. . . . .	- slagvast UV bestendige polycarbonaat platen				
		. . . . .	- meranti-banken				
		. . . . .	Alle kokers moeten voorzien zijn van afgeronde				
		. . . . .	hoeken (R=25 mm)				
		. . . . .	In verharding, betontegels				
		. . . . .	Leverancier: Erma Sport				
550050	610399	. . . . .	Leveren en aanbrengen afvalbakken	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: exacte lokatie in overleg met de				
		. . . . .	directie te bepalen.				
		. . . . .	Uitvoering: metalen afvalbak met metalen	st			4,00 L
		. . . . .	staanderen betonnen fundering.				
		. . . . .	Type: Bammens 'Capitole', kleur RAL3000				
		. . . . .	Leverancier: Bammens				
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk,				
		. . . . .	Inclusief bijlevering alle bevestigingsmiddelen.				
56		. . . . .	Veldverlichting				
561		. . . . .	verlichting hockeyveld				
		. . . . .	Verlichting moet voldoen aan:				
		. . . . .	NEN-EN 12193:2008, klasse II, wedstrijd-				
		. . . . .	verlichting, minimale gebruikswaarde 250 Lux.				
		. . . . .	Aanbeveling sportverlichting NSVV, hockey				
		. . . . .	KNHB-wedstrijden en KNHB-richtlijnen				
561010	241199	. . . . .	Opnemen sleufbedekking	m2	50,00	V	
		. . . . .	Betreft: nieuwe kabel voor veldverlichting				
		. . . . .	Diverse materialen (open verharding)				
		. . . . .	Breedte gemiddeld 0,60 m				
561020	263101	. . . . .	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	430,00	V	
		. . . . .	Ten behoeve van nieuwe kabel voor verlichting				
		. . . . .	hockeyveld incl. grondwerk				
		1.	Laagspanningskabel	m			430,00 L
		. . . . .	VG-YMvKas 3x10 mm2				
		. . . . .	(over één groep)				
561030	241199	. . . . .	Herstellen sleufbedekking	m2	50,00	V	
		. . . . .	Betreft: nieuwe kabel voor veldverlichting				
		. . . . .	diverse materialen (open verharding)				
		. . . . .	Breedte gemiddeld 0,60 m				
		. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende				
		. . . . .	verwerker. Tekort komende materialen worden ter				
		. . . . .	beschikking gesteld door opdrachtgever.				
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561040	340211	. . . . .	Aanbrengen mast.	st	10,00	V	
		Betreft lichtmasten langs hockeyveld/trimbaan	st			
		1.	Mast:				
		. . . . .	Stalen, thermisch verzinkte schijnwerpermast				
		. . . . .	Incl. grondstuk, stabilisatieplaten, luik,				
		. . . . .	klimsporten, valbeveiliging en montagevoorziening				
		. . . . .	voor voorschakelappartuur en verdeelklemmen en				
		. . . . .	lampenrekken				
		.4.	Nominale masthoogte: 18 m				
		. .1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- bijkomend grondwerk				
		. . . . .	- aanbrengen / aansluiten benodigd kabelwerk				
		. . . . .	- aansluiten op grondkabel				
561050	340301	. . . . .	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	16,00	V	
		Betreft verlichtingsarmaturen voor hockeyveld	st				16,00	L
		9.	Armatuuren voor sportveldverlichting				
		. . . . .	Lumosa Campo Sportivo				
		. . . . .	type CS860/S1, 1600 W met afschermkappen				
		. . . . .	incl. dynamisch systeem				
		. . . . .	kleurweergave > 80 Ra				
		. . . . .	kleurtemperatuur > 6000 K				
		. . . . .	Leverancier: Asuro BV te Son				
		.9.	Montagewijze: op lampenrek				
		.4.	Lichtpunthoogte: 18 m				
		. .1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- aansluiten op kabelwerk				
		. . . . .	- richten en afstellen verlichtingsarmaturen op				
		. . . . .	hockeyveld				
561060	340301	. . . . .	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	4,00	V	
		Betreft verlichtingsarmaturen voor hockeyveld	st				4,00	L
		9.	Armatuuren voor sportveldverlichting				
		. . . . .	Lumosa Campo Sportivo				
		. . . . .	type CS860/S1, 1600 W met afschermkappen				
		. . . . .	incl. dynamisch systeem				
		. . . . .	kleurweergave > 80 Ra				
		. . . . .	kleurtemperatuur > 6000 K				
		. . . . .	Leverancier: Asuro BV te Son				
		.9.	Montagewijze: op lampenrek				
		.4.	Lichtpunthoogte: 18 m				
		. .1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- aansluiten op kabelwerk				
		. . . . .	- richten en afstellen verlichtingsarmaturen op				
		. . . . .	trimbaan (gelijk verdeelde verlichting)				
562		. . . . .	Bedieningsvoorziening				
						

RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
562010	345099	. . . . .	Aanpassen verdeler / bediening Betreft alle benodigde werkzaamheden en leveringen voor het geschikt en gebruiksklaar maken van de verdeler en bediening van de sportveldverlichting van het hockeyveld. Incl. aanleveren revisie aansluitschema. Hockeyveld: - beveiliging d.m.v. 1 krachtgroep (3x25A) incl. magneetschakelaars - 2 Schakelingen (standaard trainingsverlichting, 120 lux, en wedstrijdverlichting, 250 lux, toepasbaar door sleutel) - 4 bedieningsknoppen 1. linkse helft hockeyveld 2. rechtse helft hockeyveld 3. kopse kanten trimbaan 4. loopverlichting (totaal) incl. aanbrengen stuurstroomkabel Installatie moet voldoen aan de geldende elektrotechnische installatievoorschriften.	EUR		N
563		. . . . .	Overige			
563010	344002	. . . . . 1. 4. 3. 3.	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: - kabeltrace(incl. diepteligging) - locatie nieuwe lichtmasten 4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet (x,y,z) 3. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen Aangeleverd door opdrachtgever 3. Gegevens digitaal verstrekken in dwg-formaat Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
563020	345099	. . . . .	Lichtmeting en rapportage Betreft het uitvoeren van een lichtmeting in de avonden voor hockeyveld Inclusief het opstellen en aanleveren van een rapportage met de meetresultaten. Aanleveren in pdf-formaat. Verlichting moet voldoen aan: NEN-EN 12193:2008, klasse II Aanbevelingen sportverlichting NSVV, Hockey KNHB-wedstrijden en KNHB-richtlijnen Directie twee weken voor uitvoering schriftelijk uitnodigen voor het bijwonen van, en goedkeuring vragen om lichtmeting uit te voeren.	EUR		N
57		. . . . .	Beregeningsinstallatie Betreft: het leveren en aanbrengen van een beregeningssysteem. Dimensionering leidingen, bekabeling, pomp en apparatuur door de aannemer uit te voeren. Bekabeling en leidingwerk dient buiten de speelvelden (kunstgras) om te worden gelegd. Plan, tekeningen en schema's aan de directie voorleggen alvorens met de uitvoering te beginnen.			



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570010	255199	. . . . .	Aanbrengen beregeningssysteem	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van het				
		. . . . .	beregeningssysteem voor een kunstgras hockeyveld				
		. . . . .	Capaciteit 6m ³ /veld				
		. . . . .	Sproeitijd 8 minuten per 5 m ³				
		. . . . .	Het systeem moet een buffer hebben van 20 m ³ .				
		. . . . .	Buffer voorzien vanuit een ondergrondse				
		. . . . .	buffertank.				
		. . . . .	Locatie buffertank in overleg met de directie.				
		. . . . .	De buffertank voorzien van aansluiting t.b.v.				
		. . . . .	bron beregening.				
		. . . . .	Systeem voorzien van 8 Perrot pop-up				
		. . . . .	sectorsproeiers				
		. . . . .	Systeem voorzien van ontijzeringsinstallatie met				
		. . . . .	een capaciteit 10-12 m ³ /uur.				
		. . . . .	Systeem voorzien van algencontrol doseerpomp.				
		. . . . .	Besturing, ontijzeringsinstallatie, algencontrol				
		. . . . .	plaatsen in te leveren behuizing.				
		. . . . .	Behuizing: betonnen kast afm lxbxh 2,00 x 2,50 x				
		. . . . .	2,50 meter aan de buitenzijde voorzien van				
		. . . . .	gewassen grind, thermisch verzinkte afsluitbare				
		. . . . .	deur. Behuizing plaatsen op betonnen bodemplaat.				
		. . . . .	Inclusief alle leidingwerk, kabels, pompen etc.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen startkast met afstand				
		. . . . .	sleutelschakeling				
		. . . . .	Leiding van PE				
		. . . . .	Inclusief alle grondwerk.				
		. . . . .	Inclusief alle benodigde funderingswerkzaamheden.				
		. . . . .	De gehele installatie dient aangesloten te worden				
		. . . . .	en werkend te worden afgeleverd.				
570020	255199	. . . . .	Verzorgen funderingsberekening en advies	EUR		N	
		. . . . .	Betreft; een funderingsadvies voor de				
		. . . . .	berekeningstank met bijbehorende				
		. . . . .	beregeningsinstallaties.				
		. . . . .	Fundering: op advies fabrikant, voorafgaand aan				
		. . . . .	plaatsing, funderingsberekening ter acceptatie				
		. . . . .	aan directie overhandigen.				
570030	630099	. . . . .	Boren van gaten in de grond	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: nabij behuizing beregeningsinstallatie				
		. . . . .	Betreft: boren gat in de grond t.b.v. plaatsen				
		. . . . .	meertrapsonderwaterpomp voor de beregening.				
		. . . . .	Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak				
		. . . . .	Diepte boorgat: 30,0 m				
		. . . . .	Diameter boorgat: ø300 mm				
		. . . . .	Inclusief alle grondwerk				
		. . . . .	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben				



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570040	630099	. . . . .	Leveren en aanbrengen meertrapsonderwaterpomp	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: plaatsen in gat geboord volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 570030.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen meertrapsonderwaterpomp t.b.v				
		. . . . .	beregening hockeyveld.				
		. . . . .	Diepte pomp 30, 00 meter.				
		. . . . .	Uitvoering:	st			1,00 L
		. . . . .	- materiaal: roestvrij staal DIN W.-Nr. 1.4301				
		. . . . .	- de pomp is uitgerust met een ingebouwde				
		. . . . .	terugslagklep				
		. . . . .	- de motor bestaat uit een 3-fase(n)motor van het				
		. . . . .	"Canned rotor" type met zandvangbescherming,				
		. . . . .	vloeistofgesmeerde lagers en				
		. . . . .	drukvereffeningsmembraam.				
		. . . . .	Installatie:				
		. . . . .	- Pomp persaansluiting: Rp 3				
		. . . . .	- capaciteit pomp: max. 10 m ³ /uur				
		. . . . .	- Motordiameter: 6 inch				
						



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
6			Veldconstructie / Speelveldinrichting veld 2 Aanpassing kunstgras hockeyveld tbv korfbalveld					
61			Belijning					
610010	639999		Aanbrengen definitieve belijning Betreft: aanbrengen van definitieve belijning korfbalveld op bestaande kunstgras hockeyveld veld 2. Afmeting veld: 25 x 50 meter. (dameskorfbal) Zijlijnen en middellijn breed 50 mm Figuratie (ovaal) bij korfbalpaal belijning conform richtlijnen KNKV kleur belijning: rood Hoeveelheid verf per m2 en randvoorwaarden t.b.v. het spuiten van belijning op bestaande zandkunstgras hockeyveld volgens voorschriften leverancier	EUR		N		
				m			125,00	I
				st			2,00	I
62			Veldmeubilair					
620010	630399		Aanbrengen grondpot t.b.v. korfbalpaal Incl. grondwerk Situering: bestaande kunstgras hockeyveld grondkoker (geschikt voor kunstgras hockeyveld) met afsluitbare deksel, inwendige diameter 76 mm, lang 1200 mm materiaal: aluminium	st		2,00	V	
620020	630399		Leveren korfbalpaal incl. korf Korfbalpaal en korf moeten voldoen aan de eisen van KNKV (wedstrijd) Paal (in grondpot): hoogte vanaf m.v. 3,50 m materiaal aluminium, uitwendige diameter 76 mm, wanddikte 3 mm. Korf: Materiaal kunststof, kleur RAL1023	st		2,00	V	
				st			2,00	L
				st			2,00	L



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Overige werkzaamheden			
801			Keuringen			
801010	630499		Keuring tijdens en na aanleg kunstgras hockeyveld Betreft: alle kosten die nodig zijn om tijdens en na de aanleg van het kunstgras hockeyveld de diverse onderdelen te laten controleren en keuren door een door het NOC*NCF geaccrediteerde keuringsinstantie. Alle keuringsuitslagen dienen positief te zijn (het kunstgras hockeyveld moet goedgekeurd worden voor alle normen die hiervoor gelden) De aannemer is verantwoordelijk voor de coördinatie en de begeleiding van de keuringen. Keuringsrapport en certificaat dienen in 2-voud aan de directie te worden overhandigd	EUR		N
802			Onderhoud			
802010	519999		Opstellen werkomschrijving groot onderhoud Betreft: Het opstellen van een werkomschrijving voor het groot onderhoud, voor het kunstgras hockeyveld, gedurende de garantieperiode van 10 jaar. De werkomschrijving voor groot onderhoud dient inzicht te geven in de werkzaamheden die nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te waarborgen.	EUR		N
802020	519999		Opstellen werkomschrijving regulier onderhoud Betreft: Het opstellen van een werkomschrijving voor het regulier onderhoud, voor het kunstgras hockeyveld, gedurende de garantieperiode van 10 jaar. De werkomschrijving voor regulier onderhoud dient inzicht te geven in de werkzaamheden die nodig zijn om de garantietermijn van 10 jaar te waarborgen. Het regulier onderhoud wordt uitgevoerd door de gemeente.	EUR		N
802030	519999		Uitvoeren inspectie kunstgrasveld, 2 x per jaar Betreft: uitvoeren inspectie kunstgras hockeyveld gedurende 10 jaar na aanleg velden. Aantal inspecties per jaar: 2 keer Door het veld te inspecteren overtuigt de aannemer zich ervan dat het onderhoud goed wordt uitgevoerd en het veld gebruikt wordt overeenkomstig het onderhouds- en gebruiksvoorschrift opgesteld door de aannemer. Derhalve kan de opdrachtgever gedurende tien jaar na oplevering aanspraak maken op de garantie. Indien het onderhoud en/of het gebruik niet overeenkomstig is wordt dit door de aannemer aan de opdrachtgever gemeld.	EUR		N
803			Ter beschikking stellen van werknemers			



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
803010	611101	. . . . . 4.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep D straatmaker	uur	20,00	V
803020	611101	. . . . . 2.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B grondwerker	uur	20,00	V
804		. . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van materieel			
804010	611203	. . . . . 4.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	10,00	V
804020	611204	. . . . . 3.2.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar	uur	10,00	V
804030	611205	. . . . . 3.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	10,00	V



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9		Staatposten			
					
					
91		Eenmalige kosten			
					
					
95		Stelposten			
					
					
					

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

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze 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 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl. De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geldt dat overal waar in de Standaard 2010 of in het bestek wordt verwezen naar CROW-publicatie 282 'Mechanisch aanbrengen elementenverharding - Verantwoorde afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk' moet worden gelezen CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding - Afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk'.
- 04 Eventuele wijzigingen op het bestek, respectievelijk vermeld in de nota(s) van inlichtingen, nota(s) van wijzigingen of het proces van verbaal van aanwijzing zijn of worden niet op de versie in automatische leesbare vorm verwerkt.
- 05 Voorzover met dit bestek niet in strijd behoren hiertoe mede, als waren zij letterlijk opgenomen:
- De "AI-bladen" van de Arbeidsinspectie;
 - De NEN-normen;
 - De Beoordelingsrichtlijnen (BRL) uitgegeven door KIWA;
- zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden.
- In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de voertaal in woord en geschrift Nederlands zal zijn.
- Op dit werk zijn mede van toepassing de voorschriften uit de "Circulaire Bouwlawaaai 1991" van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, nr. VROM 91123/6-91 5568/104.
- Ter beperking van geluidhinder dient al het materieel dat wordt ingezet te voldoen aan de emissie-eisen genoemd in tabel 4 van de in lid 05 genoemde circulaire.
- Daarnaast is het tussen 19.00 uur en 07.00 uur niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren die geluidhinder veroorzaken; uitgezonderd in die gevallen dat het uitvoeren van werken buiten deze periode de doorstroming van het verkeer zeer ernstig zou hinderen en/of de veiligheid van het verkeer in gevaar zou brengen, een en ander uitsluitend ter beoordeling van de directie.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2010, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast.

- Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.
De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.
Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.
Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.
Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
 6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemning plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
 - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
 - Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

01 01 03 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van een bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede:
- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
 - een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 03 Opdrachtnemer draagt er zorg voor dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen, als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonverordeningen ingevolge de Wav.

01 01 07 Overige algemene afspraken

- 01 Aan artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt: "07. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer".
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden gesteld.
- 03 Paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 1989 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid genoemde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 03 Grootte van de betalingstermijn

- 01 Aan artikel 01.02.03 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidend als volgt: "07. Indien de aannemer in zijn inschrijvingsstaat bij de eenmalige kosten een negatief bedrag opneemt en/of de correctiepost als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 04 leidt tot een negatief bedrag, wordt/worden dit bedrag/deze bedragen bij de eerste betalingstermijn en zo nodig bij volgende betalingstermijnen ingehouden."

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

01 04 Betalingsregeling: risicoregeling

01 04 02 Verrekening van wijzigingen

- 01 De wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in par. 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 05 Betalingstermijnen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens bijlage 1.
De declaratie uitschrijven ten name van het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Geldrop-Mierlo en in 2-voud indienen bij het kantoor van de directie.
- 02 De bedragen voor meer-/minderwerkstaten en aanvullende opdrachten mogen niet als gecombineerde post op de factuur vermeld worden. Ze dienen allen apart op de factuur te staan.
- 03 Indien meer-/minderwerkstaten en/of aanvullende opdrachten berekend worden, dient een kopie van de door de directie voor accoord getekende staat achter de factuur gevoegd te zijn.

01 07 Zekerheidsinstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidsinstelling

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 5 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder 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 2010, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 02 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2010 moet de aannemer te allen tijde tenminste drie dagen voor de aanvang van het werk de te verrichten werkzaamheden melden bij het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) in de regio van de locatie van het werk.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.
- 03 Brandkranen, sifons afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.

HFD PAR ART LID

01 09 03 Verkenmerken, merkstenen en straatpotten

- 02 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis.
- 03 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgesteld.
Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directe opnieuw stellen.

01 10 Vergunningen

01 10 01 Vergunningen door derden aan de aannemer verleend

- 01 De kosten voor het verkrijgen van de voor het werk benodigde vergunningen e.d., alsmede van de hieruit voortvloeiende verplichtingen moeten door de aannemer op zijn kosten worden voldaan.

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. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden t.b.v. onderhoud aan de omliggende velden en bijbehorende voorzieningen op sportpark "Oudven"

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen na beëindiging van de werkdag worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
Dit schema in 2-voud indienen bij de directie voor de eerste bouwvergadering.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- met het tijdschema omschreven in deel 1 ALGEMEEN, paragraaf 05, TIJDSBEPALING van dit bestek
 - alle te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
 - de toegang tot het sportpark dient voor voetgangers en fietsers ten allen tijde bereikbaar te blijven
- 03 De aannemer dient in zijn algemeen tijdschema met het volgende rekening te houden:
in aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai 1991" van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, nr. VROM 91123/6-91, 5568/104, wordt het navolgende bepaald:

De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren, enz. moeten zodanig opgesteld en afgeschermd worden dat de geluidssterkte van 07.00 tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(a) en van 23.00 tot 07.00 uur aan de gevel van bebouwingen op 1,50 meter hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).

01 13 08 De bouwvergadering

- 01 De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken.
De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk.
De eropvolgende data, als regel eens per vier weken, worden per vergadering vastgesteld. De vergadering wordt uitgeschreven en genoteerd door de directie.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede 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. 1989, 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.
- 05 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. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 Opnieuw verwerken bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaalt, dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de deze bouwstoffen vast te stellen.
Oude en nieuwe materialen dienen beider aaneengesloten te worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

01 14 07 Eigendom van bouwstoffen

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 19 lid 01 van de U.A.V. 1989 worden voor het werk bestemde bouwstoffen pas dan eigendom van de opdrachtgever indien deze in het betreffende werk zijn verwerkt.

01 14 08 Maatregelen ter voorkoming van milieu-schade bij asfaltwerk

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen. Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van geweven doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen. De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatende folie. De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingsbesluit Afvalstoffenwet)
- 03 De aannemer deelt, voordat met uitvoering van het werk begonnen wordt, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van EUR 500,- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 14 09 Te leveren bouwstoffen

- 01 Te leveren bouwstoffen dienen nieuw en van eerste kwaliteit te zijn; tenzij in het bestek anders aangegeven.

01 14 10 Ter beschikking te stellen bouwstoffen door de aannemer

- 01 Ter beschikking te stellen bouwstoffen door de aannemer vervallen na gebruik weer aan de aannemer.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 C.A.R.- verzekering

- 01 Door de opdrachtgever wordt voor de duur van het werk een zogenaamde "Constructie All-Riskverzekering" afgesloten. De kosten voor het afsluiten van deze verzekering komen voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 Onder verwijzing naar paragraaf 43 b van de U.A.V. 1989 wordt bepaald:
- a. Door de opdrachtgever wordt voor de duur van dit werk afgesloten een zogenaamde "Constructie All Risk Verzekering", waarbij de risico's van de aannemer naar mate en in de omvang als bij de polis is bepaald, mede zijn gedekt. De kosten voor het afsluiten van deze verzekering komen voor rekening van de opdrachtgever.
 - b. Indien zich de omstandigheid mocht voordoen, dat in een voorkomend geval, door welke oorzaak ook, enige schade krachtens de verzekering niet of niet volledig wordt vergoed, dan wel niet of niet volledig wordt geëffectueerd volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen of de bedoelingen van de aannemer met betrekking tot de afgesloten verzekering, zal die omstandigheid nimmer tot enige verplichting van de opdrachtgever tot het betalen van schadevergoeding of anderszins aan de aannemer leiden. Terzake van of in verband met vorenvermelde verzekering draagt de opdrachtgever nu en in de toekomst geen andere verplichtingen tegenover de aannemer dan die tot het aangaan van de "Constructie All Risk Verzekeringen".
 - c. De aannemer is bekend met de inhoud van de polis. Een kopie van de polis ligt ter inzage bij de afdeling Ruimte, cluster Beheer, Hofstraat 4 te Geldrop.
 - d. De vorenvermelde verzekering brengt geen wijziging in de verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer tegenover de opdrachtgever. Die verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid blijven mitsdien gelden, zoals zij bij of krachtens dit bestek (c.a. de Wet) zijn geregeld, alsof er geen verzekering ware gesloten.

01 16 03 Wettelijke Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
1. zijn aansprakelijkheid;
 2. de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 3. de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van EUR 2.500.000,- per gebeurtenis met een maximum eigen risico van EUR 500,- per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijkomende materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle materialen welke voor de opdrachtgever geen waarde hebben.
 - alle materialen welke dienen te worden afgevoerd naar een (door het bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

01 17 09 Stortkosten

- 01 Acceptatiekosten van materialen vrijgekomen bij opruimingswerkzaamheden komen ten laste van de aannemer.

01 17 10 Vervoersregistratie vrijgekomen materialen

- 01 De aannemer draagt zorg voor de vervoersregistratie van alle van het werk af te voeren vrijgekomen materialen en grond.
- 02 De in lid 01 genoemde vervoersregistraties en het "Bewijs van ontvangst" zoals in artikel 01.17.08 van de Standaard 2010, moeten binnen 24 uur nadat het transport is beëindigd worden overhandigd aan de directie.

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet Algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging '.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

- 01 Op dit bestek zijn tevens van toepassing de bepalingen zoals vermeld op de folder "Boombescherming op bouwlocaties 1997" van de vereniging Stadswerk Nederland vakgroep Groen, Natuur en Landschap.
Deze is te bestellen bij het secretariaat Stadswerk, tel. 070 - 373 86 12.

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden: eenhonderdenvijfentwintig euro (EUR 125,-) per struik of vaste plant; vijf euro (EUR 5,-) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 Arbeidsomstandigheden

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 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk2, 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 25 Bereikbaarheid terreinen

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

01 25 01 Algemeen

- 01 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid van hulpverlenende instanties zoals de politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein. In de uitvoering mag maximaal zestig meter van de openbare weg onbegaanbaar zijn. Bovendien moeten alle brandkranen gedurende de werkzaamheden bereikbaar zijn.
- 02 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende panden en percelen. De aannemer dient rekening te houden met het treffen van voorzieningen, zoals loopplanken, hekken, linten e.d.
- 03 De bereikbaarheid van de aangrenzende bedrijven moet tijdens de rioolvervangning gewaarborgd blijven. De aannemer moet tijdens de uitvoering de grootst mogelijke zorg betrachten richting bewoners en hun privé-eigendom.

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken

22 01 Begrippen, grondwater algemeen

22 01 01 Algemeen

01 De term "Inclusief grondwerk" houdt in dat al het voor die werkzaamheid (bestekspost) benodigde grondwerk dient te gebeuren en ook in de eenheidsprijs van die bestekspost is opgenomen. Het betreft het ontgraven van de grond; het naast de ontgraving tijdelijk opslaan van de grond; het weer aanvullen met uitkomende grond; het verdichten van de grond en het verspreiden over het werk van de eventueel overtollige grond.

02 Onder 'grond' wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.

22 02 Eisen en uitvoering, grondwerken algemeen

22 02 01 Algemeen

01 Sleuven die langs voor het openbaar verkeer opengestelde rijstroken worden gegraven, moeten voor het einde van de werkdag aangevuld en verdicht worden tot bovenkant zandbedhoogte.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

01 In artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2010 vervalt " moet de verdichtingsgraad (voor proef 3)" en wordt vervangen door "moet de minimum verdichtingsgraad (voor proef 3)".

02 De ophogingen en aanvullingen gelijkmatig over de volle breedte uitvoeren; in lagen van maximaal 0,30 m dikte.

03 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiven en uitspoelen te voorkomen.

04 Het bestaande maaiveld - indien dit uit grasland bestaat - frezen, voordat met aanvullen of ophogen wordt begonnen.

05 Bestaande grondslagen, waarop aanvullingen en/of ophogingen zullen komen en welke niet de vereiste verdichtingsgraden halen, tot de vereiste verdichtingsgraden verdichten.

06 Bij aanvullen of ophogen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan, mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvulling of ophoging niet meer dan 0,50 m bedragen.

07 Aanvullingen verdichten tot minimaal 2 N/mm².

22 02 17 Maatregelen tegen inkalven van taluds

- 01 Indien de diepte van de ingraving meer dan één meter bedraagt, moeten voorzieningen zijn getroffen tegen het inkalven van de taluds. Deze voorzieningen kunnen bestaan in het ontgraven onder een veilig talud, of in het toepassen van stempelingen, bekistingen of damwanden indien onder een steiler talud wordt ontgraven.
- 02 De evenwichtstoestand van een talud is van vele factoren afhankelijk. Verschillende omstandigheden kunnen een ongunstige invloed uitoefenen op het instand houden van de taluds.
- Waterbezwaar, bijv. door een grondwaterspiegel ter hoogte van de bodem van de ingraving of erboven, door water dat door ander oorzaak toestroomt, door overvloedige neerslag, door vorst en dooi.
 - Zware bovenbelasting bij of langs de insteek, bijv. door een weglichaam, gebouwen, uitkomende grond, graaf- en transportwerktuigen, rioolbuizen enz.
 - Inhomogeniteit en/of gelaagdheid van de grond.
 - Trillingen, bijv. veroorzaakt door een graafmachine, een heimachine, zwaar wegverkeer of door gebruik van springstoffen.
 - Achteruitgang van de eigenschappen van de grond door lang openliggen van de ingraving.
- 03 Indien de in lid 02 genoemde ongunstige omstandigheden zich niet voordoen of niet zijn te verwachten, kan worden ontgraven onder een talud zoals aangeven in onderstaande tabel.

Grondsoort	Diepte in m het maaiveld maaiveld	Talud niet steiler dan
ZAND OF LEEM		
vast, ongeroerd	1.00 - 1.50	3 : 1
vast, ongeroerd	1.50 - 2.50	1½ : 1
vast, ongeroerd	2.50 - 4.00	1¼ : 1
los of geroerd	1.00 - 4.00	1 : 1
KLEI		
zeer vast, ongeroerd	1.00 - 1.50	te lood
zeer vast, ongeroerd	1.50 - 2.50	2 : 1
zeer vast, ongeroerd	2.50 - 4.00	1¼ : 1
vast, ongeroerd	1.00 - 1.50	te lood
vast, ongeroerd	1.50 - 2.50	1½ : 1
vast, ongeroerd	1.50 - 4.00	1 : 1
los of geroerd	1.00 - 1.50	1½ : 1
los of geroerd	1.50 - 4.00	1 : 1

- 04 Het geven van algemene aanwijzingen die zowel veiligheids- technisch als economisch verantwoord zijn, is voor ingravingen met een gotere diepte van 4 m niet mogelijk. Meer bekendheid met de grond en de omstandigheden waaronder de ingravingen zullen plaatsvinden is hiervoor nodig. Om redenen van dezelfde aard zijn geen aanwijzingen gegeven voor ingravingen in veen. In vele gevallen zal grondmechanisch onderzoek noodzakelijk zijn. Indien ingravingen met een grotere diepte dan 4 m of ingravingen in veen moeten worden uitgevoerd, dient men van te voren overleg te plegen met het betrokken districtshoofd der Arbeidsinspectie.
- 05 Wanneer in het talud van een ontgraving één of meer bermen voorkomen, moet bij toepassing van veilige taluds elk der afzonderlijke taluds voldoen aan de aanwijzingen in lid 03 en mag de helling van de gehele ingraving niet steiler zijn dan bij toepassing van een doorgaand talud volgens lid 03.
- 06 Wanneer hijswerktuigen, al dan niet aan een vaste baan gebonden, worden gebruikt bij

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

werkzaamheden in of bij de ingraving, dienen deze zich op zodanige afstand van de ingraving te bevinden dat geen gevaar voor instorten of afkalven van taluds aanwezig is.

22 03 Informatieoverdracht, grondwerken algemeen

22 03 02 Bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de leverancier daarvan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- a. de naam van de leverancier;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de opbouw en de gradering;
 - d. een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden;
 - e. indien het zand afkomstig is uit een zoutmilieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens worden aangetoond dat het zand is ontzilt.
- 02 Voor de in lid 01 sub d en e genoemde chemische analyse kan worden volstaan met een analyselijst die niet ouder is dan 6 maanden.
- 03 De in lid 01 sub d en e bedoelde analyse moet zijn uitgevoerd door een sterlaboratorium met een erkenning voor milieuhygiënisch onderzoek. De kosten van dit onderzoek komen voor rekening van de aannemer.

22 04 Risicoverdeling en garanties, grondwerken, algemeen

22 04 01 Bouwstoffen

- 01 De aannemer bewaart alle onderzoeksresultaten van de geleverde en verwerkte grond gedurende de in artikel 22.04.02 lid 02 van dit bestek genoemde termijn.

22 04 02 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.01 van dit bestek. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de bedrijfscontrole ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het eind van de onderhoudstermijn.

22 05 Bijbehorende verplichtingen, grondwerken algemeen

HFD PAR ART LID

22 05 01 Bedrijfscontrole

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van 0,30 m. Bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 Indien zand c.q. niet samenhangende grond, waaraan eisen zijn gesteld ten aanzien van de verdichtingsgraad, in vakken wordt verwerkt kleiner dan 5000 m², dient de verdichtingsgraad te worden bepaald (proef 3). Het aantal te bepalen monsters zijn vijf.
- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 22.02.06 van de Standaard 2010 is het toegestaan de verdichting te meten conform het bepaalde in hoofdstuk 24 van de Standaard 2010.
- 04 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60°.
- 05 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen de indringingsweerstand meten met behulp van een continue registrerend sondeerapparaat. Het meetbereik dient te minste 5 N/mm² te bedragen en het diepte-bereik ten minste 0.60 m.
- 06 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0.20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 N/mm² bedraagt op een diepte van te hoogste 150 mm.

22 07 Meet- en verrekenmethoden, grondwerken algemeen

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling

- 01 Omrekenfactor voor grond c.q. zand:
 - omrekenfactor van vaste m³ grond/zand naar losse m³ grond/zand is 1,2.
 - soortelijke massa grond/zand 1,60 ton/m³ (losse m³ grond/zand)
 - soortelijke massa lava 1,40 ton/m³ (vaste m³ lava)

22 07 09 Levering zandbonnen

- 01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij de gereedmelding, alle leverantiebonnen van zand in te leveren welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding. Per vracht moet een bon worden overgelegd waarop vermeld:
 - type en kenteken vrachtwagen;
 - naam chauffeur;
 - naar aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
 - naam werk met lokatie;
 - naam en adres leverancier;
 - grondsoort;
 - hoeveelheid losse m³;
 - datum en tijd.

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

24 Technische bepalingen sleuf- en sleufloze technieken

24 02 Eisen en uitvoering, sleuf- en sleufloze technieken

24 02 03 Grondwerk, aanvulling

- 01 Het aanvullen dient te geschieden in laagdikten van ten hoogste 300 mm.
- 02 Het verdichten van de aanvulling rondom de kunststofput moet geschieden door middel van inwateren.

24 02 04 Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering

- 01 Zand in grondverbetering verdichten tot minimaal 2 N/mm²

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 01 Zand in aanvulling verdichten tot minimaal 2 N/mm²

24 05 Bijbehorende verplichtingen, sleuf- en sleufloze technieken

24 05 06 Voorzieningen kabels en leidingen

- 01 Kabels en leidingen welke de sleuf kruisen dienen door de aannemer deugdelijk ondersteund en beschermd te worden om beschadigingen te voorkomen.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen leidingwerk

25 02 Eisen en uitvoering, leidingwerk algemeen

25 02 04 Eisen aan het resultaat

- 01 Putdeksels dienen vrij te zijn van vervuiling (de haalkommen van de putdeksels dienen schoon te zijn).
- 02 De tolerantie van het terugliggen van een kolk t.o.v. voorkant trottoirband is minimaal 0 mm en maximaal 10 mm.

25 05 Bijbehorende verplichtingen, leidingwerk algemeen

25 05 01 Montage leiding

- 01 Bij het leggen van buizen en het plaatsen van putten de montagevoorschriften van de leverancier opvolgen.

25 06 Bouwstoffen, leidingwerk algemeen

25 06 03 3 lagen pvc-buis

- 01 De 3 lagen pvc-buis moet een kern bevatten welke bestaat uit gerecycled opgeschuimd pvc met een gesloten celstructuur. De binnen- en buitenlaag moet bestaan uit nieuw pvc.

25 12 Eisen en uitvoering, rioleringen

25 12 01 Waarborgen droog-weer-afvoer

- 01 De aannemer dient ervoor zorg te dragen dat tijdens de uitvoering de afvoer van de bestaande riolering gecontinueerd blijft.

25 12 08 Restmaterialen pvc- en pe-leidingen

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreinigingen afvoeren met gebruikmaking van het door de F.K.S. te Leidschendam gecoördineerde landelijke inzamelsysteem t.b.v. een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 Het afvoeren van kunststof leidingmaterialen wordt gecoördineerd door de Vereniging van Fabrikanten van Kunststofleidingen -FKS- te Leidschendam.

F.K.S.: verenigingen van Fabrikanten van Kunststof
leidingssystemen.
Postbus 152,
2260 AD Leidschendam
Telefoon: 070-4440661.
E-mail: info@fks.nl

25 15 Bijbehorende verplichtingen, rioleringen

25 15 04 Revisiegegevens

01 In de revisiestaat dient minimaal te staan:

- de juiste locatie (straatnaam indien bekend) van de aangelegde leidingen;
- de juiste locatie van de rioolputten (gemeten in coördinaten of aan minimaal 3 vaste punten in het terrein);
- de buisdiameter en materiaal soort van de riolering en inspectieputten;
- de diepte (b.o.b.) ligging t.o.v. N.A.P aangegeven ter plaatse van de inspectieputten;
- de inspectieputnummers en de hoogte ligging van de inspectiedeksel t.o.v. N.A.P.;
- de lengten, richtingen en diepteligging (b.o.b.) ten opzichte van N.A.P. van de uit de inspectieputten uitstekende rioolgedeelten ten behoeve van latere aansluitingen;
- de plaats van afsluiters, schildmuren, terugslagkleppen e.d.;
- de lengten en hoogte (t.o.v. N.A.P.) van overstortdrempels van overstortputten;
- de plaats en diameter van alle inlaatopeningen per rioolstreng, gemeten vanuit het hart van de inspectieput tot inspectieput;
- de richting en gegevens van huis- en kolkaansluitingen indien aanwezig;
- de plaats van de ontstoppingsstukken (gemeten in coördinaten of inmeten t.o.v. de gevels
- de ligging van eventueel aangelegde mantelbuizen;
- de ligging en diameter van eventuele rioolpers- leiding(en) met diepte t.o.v. N.A.P. en aftakkingen.

Op de revisiestaten moet ook worden vermeld de hoeveelheid en soort materialen van de aangelegde kolk- en huisaansluitingen.

Deze gegevens verwerken conform de revisiestaat van de gemeente Geldrop-Mierlo.

De meetgegevens overhandigen aan de directie binnen 4 weken na aanleg van de riolering.

De hoeveelheden van de gebruikte pvc-materialen \varnothing 125 mm en/of \varnothing 160 mm wordt aan de hand van de revisiestaten bepaald en verrekend.

25 15 05 Onderbreking werkzaamheden

01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

02 Riolen, putten, kolken en dergelijke dienen met name buiten werktijden te zijn belast en afgesloten ter voorkoming van opdrijven en/of instromen van bodemspecie bij bemalingsuitval en/of hevige neerslag.

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

28 Technische bepalingen funderingslagen

28 12 Eisen en uitvoering, lagen van steenmengsel

28 12 03 Afwerken aardebaan

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

28 12 04 Hoogteligging

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

28 14 Risicoverdeling en garanties, lagen van steenmengsel

28 14 01 Verwerking van bouwstoffen

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 1989 onverkort van kracht.

HFD PAR ART LID

31 Technische bepalingen wegverhardingen II

31 22 Eisen en uitvoering, asfaltverhardingen

31 22 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

31 42 Eisen en uitvoering, straatwerk

31 42 02 Eisen aan de uitvoering

- 01 De bestrating dient gelijkmatig van de kant naar het midden te worden afgetrild.
- 02 Het pasmaken van tegels dient te geschieden door middel van zagen.
- 03 Het pasmaken van banden dient te geschieden door middel van zagen.

31 42 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

- 01 Bij haakse aansluitingen mogen in het zicht komende vlakken niet worden gekapt. De aansluitingen maken door toepassing van hoekbanden of eindbanden.

31 42 04 Levering bestratingsmaterialen

- 01 Van de betonmaterialen dient aan de directie een monster ter goedkeuring te worden voorgelegd.

31 42 05 Mechanisch aanbrengen elementenverharding

- 01 Het bepaalde in artikel 31.42.04 van de Standaard 2010 vervalst en wordt vervangen door hetgeen in navolgend lid 02 is bepaald.
- 02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 282 'mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

31 43 Informatieoverdracht

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

31 43 02 Straatwerkplan en logboek

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 31.43.02 lid 03 van de Standaard 2010 zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
Ruimte:
beperking in ruimte door:
 -Talud:
 -Verband:
 -Materialen:
 -
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 -
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan.:
Bouwstof:
 -Producent/leverancier:
 -
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
 -

31 45 Bijbehorende verplichtingen, straatwerk

31 45 01 Algemeen

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Het toe te passen zand voor afstrooien, inwassen en invegen dient te zijn: brekerzand.
- 03 In afwijking van artikel 31.45.01 lid 02 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat tot het aanbrengen van banden tevens behoort het pasmaken van de banden.

31 45 03 Herstraten

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.45.03 lid 01 van de Standaard 2010 dienen alle elementenverhardingen ontdaan te worden van grond.

31 47 Meet- en verrekenmethode, straatwerk

31 47 03 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling

- 01 Bij de hoeveelheidsbepaling is uitgegaan van een inboetpercentage van 5% voor betonstraatstenen, 7.5% voor klinkers en 20% voor betontegels.

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 02 Eisen en uitvoering, groenvoorzieningen

51 02 39 Grondwerk binnen het wortelgestel

- 01 Bij grondwerk binnen het wortelgestel in overleg met de directie maatregelen nemen om de wortels te sparen.
- 02 Blootliggende wortels beschermen tegen uitdrogen.
- 03 Wortels mogen nooit in contact komen met open lucht die een temperatuur heeft lager dan 0 graden Celsius.
- 04 De ontgravingen binnen het wortelgestel dezelfde dag weer aanvullen.
- 05 Binnen de groenvakken onder de kroonprojectie mag niet met machines e.d. gereden worden. Met uitzondering van de door de directie aangewezen bomen.
- 06 Binnen de kroonprojectie geen opslagactiviteiten van materialen, grond e.d. uitvoeren. Met uitzondering van de door de directie aangewezen bomen.
- 07 Binnen de kroonprojectie geen ophogingen en afgravingen uitvoeren. Met uitzondering van de door de directie aangewezen bomen.

51 04 Risicoverdeling en garanties, groenvoorzieningen

51 04 12 Beschadiging aan het te handhaven beplanting

- 01 Bestaande te handhaven bomen beschermen d.m.v. plaatsen van bouwhekken op kroonprojectie. Met uitzondering van de door de directie aangewezen bomen.
- 02 Voor beschadiging toegebracht aan bomen kan een korting worden toegepast van de berekende boomwaardebepaling volgens de "Richtlijnen N.V.T.B. 2005". Bij lichte beschadigingen toch in ieder geval EUR 2500,- (tweeduizendenvijfhonderd euro) per gebeurtenis.
- 03 Deze kortingen kunnen zonder in gebreke stelling worden verbeurd.

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 04 Risicoverdeling en garanties, verkeersmaatregelen

62 04 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (EUR 250,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

63 Technische bepalingen sportvelden

63 01 Kunstgras hockeyvelden

63 01 01 Toplaag kunstgras

01 De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan de onderstaande eisen:

- kunstgrasconstructie dient op de dag van inschrijving erkend en gecertificeerd of in onderzoek te zijn volgens de vigerende sportvloerenlijst van NOC*NSF inzake semi-waterkunstgras.
Norm: NOCNSF-KNHB2-15.e semi-waterkunstgras
- Poolmateriaal: monofilament 100% PE, UV gestabiliseerd, kleur en licht resistent
- Garentype: minimaal Dtex 7700/4/4
- Garendikte: minimaal 150 μ m
- Poolhoogte: 18 - 20 mm
- Steken per m²: minimaal 44000
- Filamenten per m²: minimaal 880000
- Aantal steken per m¹ (lengte): minimaal 210
- Aantal steken per m¹ (breedte): minimaal 210
- Poolinzetgewicht: minimaal 1650 gr/m²
- Backing - tuftdoek: 100% polypropyleen met glasvezel versterkt minimaal 300 gr/m²
 - coating: latex minimaal 1000 gr/m² waterdoorlatend volgens geldende normen
- Infill: zand
hoogte volgens specificatie behorende bij grasmat
- kleur: - speelveld: donkergroen
- uitloop: lichtgroen
kleuren dienen overeenstemming te hebben met de kleuren van de kunstgras hockeyvelden op het WK Hockey 2014 in Den Haag
- belijning volgens geldende normen KNHB in wit

02 Kwaliteitsplan

Er dient een kwaliteitsplan te worden overgelegd, waarin is opgenomen welke keuringen zullen plaatsvinden, welke garanties op de constructie gelden en welke onderhoudsvoorschriften dienen te worden nageleefd

In de op te stellen garantieregeling dient opgenomen te worden dat de sporttechnische eigenschappen tot en met het 10e jaar voldoen aan de NOCNSF normering.

63 01 03 Sporttechnische laag

01 De sporttechnische laag dient te worden verwerkt, zodanig dat geen spoorvorming in de zandondergrond optreedt. De onderlaag wordt nauwkeurig geprofileerd en verdicht.

02 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden aangebracht en door walsen gelijkmatig verdicht. De verdichtingsgraad dient over het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.

03 De vlakheid van het veld moet voldoen aan de volgende eisen
- maximale afwijking onder een rij van 3,00 meter: 5 mm.

04 Sporttechnische laag volgens norm NOCNSF m23.b

63 01 04 Aanleg

01 De aan te leggen constructie dient gelijk te zijn aan de constructie waarop door NOCNSF aan de betreffende aannemer door middel van laboratoriumonderzoek goedkeuring is verleend en derhalve op de lijst van 'door de NOCNSF geschikt bevonden constructies voor kunstgrashockeyvelden' is opgenomen (laboratoriumonderzoek-rapport ter inzage aanbieden).

HFD PAR ART LID

63 01 05 Garantie

- 01 Onder verwijzing naar artikel 01.15.01 van de Standaard 2010 verstrekt de leverancier van de kunststofgrasmat bij levering een garantieverklaring van 10 jaar.
Bijgevoegd moet worden een verklaring dat de constructie gedurende de garantietermijn voldoet aan de eisen van de KNHB en de normen van NOC*NSF.
Onderdelen waarop garantie moet worden verleend:
- hoogteligging:
in een lengteraai van 7 hoogtepunten in een veld (met toepassing van 5 raaien binnen de veldbelijning conform het keuringsprotocol van NOC*NSF) mag een enkele waarneming maximaal 100 mm afwijken van het gemiddelde van de betreffende raai
 - vlakheidsligging:
een maximale afwijking van 15-20 mm is toegestaan onder een 3 m rij; scherpe (drempelvormige) overgangen mogen niet voorkomen

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

97 **Bijlagen**

97 01

97 01 01 **Bijlage 1, modelformulier declaratie gemeente Geldrop-Mierlo**

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

97 01 02 Bijlage 2, standaardformulier revisie riolering

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

97 01 03 Bijlage 3, veiligheids- en gezondheidsplan

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

97 01 04 Bijlage 4, partijkeuring grond (Oudvensestraat 9 in Mierlo, sportpark Oudven)

01 Als seperate bijlage toegevoegd

RAW0283-81203

HFD PAR ART LID

97 01 05 Bijlage 5, eigen verklaring



**Inhoudsopgave**

0. Totstandkoming van de overeenkomst	2
0.01 Aanbestedende dienst	3
0.02 Procedure	3
0.03 Inlichtingen	3
0.04 Inschrijving	3
0.05 Inschrijvingsstaat	4
0.06 Aanbesteding	4
0.07 Opdracht	4
1. Algemeen	5
1.01 Opdrachtgever	6
1.02 Directie	6
1.03 Locatie	6
1.04 Algemene beschrijving	6
1.05 Tijdsbepaling	6
1.06 Onderhoudstermijn	6
1.07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	8
05 Grondwaterstanden	8
06 Adressen	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Voorbereidende werkzaamheden	11
11 Verwijderen groenvoorziening	11
12 Opbreken verharding	11
121 Opbreken asfaltverharding	11
13 Verwijderen veldverlichting	11
14 Tijdelijke verkeersmaatregelen	12
15 Diversen	13
2 Grondwerk	14
21 Grond ontgraven	14
22 Grond verwerken	14
23 Grond vervoeren	15
3 Riolering	16
31 Kolkaansluitingen	16
32 Verzamelleiding	16
33 Doorspuitputten	16



RAW0283-81203

34	Uitstroomconstructie	17
35	Boring mantelbuis	18
36	Revisie	18
4	Verhardingen	20
41	Fundering	20
42	Kantopsluiting	20
43	Elementenverharding	21
5	Veldconstructie / Speelveldinrichting veld 3	22
51	Velddrainage	22
52	Veldopbouw, constructie	23
53	Speelveldafrostering	25
54	Ballenvangers	26
55	Veldmeubilair	27
56	Veldverlichting	28
561	verlichting hockeyveld	28
562	Bedieningsvoorziening	29
563	Overige	30
57	Beregeningsinstallatie	30
6	Veldconstructie / Speelveldinrichting veld 2	33
61	Belijning	33
62	Veldmeubilair	33
8	Overige werkzaamheden	34
801	Keuringen	34
802	Onderhoud	34
803	Ter beschikking stellen van werknemers	34
804	Ter beschikking stellen van materieel	35
9	Staartposten	36
91	Eenmalige kosten	36
95	Stelposten	36
3.	Bepalingen	37
01	Algemeen en administratief	38
01 01	Algemene bepalingen	38
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	40
01 04	Betalingsregeling: risicoregeling	41
01 05	Betalingstermijnen: declaraties	41
01 07	Zekerheidsinstelling	41
01 08	Bijdragen	41
01 09	Kabels en leidingen	41
01 10	Vergunningen	42
01 11	Verband met andere werken	42
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	42
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	42
01 14	Bouwstoffen	43
01 16	Verzekeringen	44
01 17	Vrijgekomen materialen	45
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	46
01 19	Arbeidsomstandigheden	46
01 25	Bereikbaarheid terreinen	46
22	Technische bepalingen grondwerken	48
22 01	Begrippen, grondwater algemeen	48
22 02	Eisen en uitvoering, grondwerken algemeen	48



RAW0283-81203

22 03	Informatieoverdracht, grondwerken algemeen	50
22 04	Risicoverdeling en garanties, grondwerken, algemeen	50
22 05	Bijbehorende verplichtingen, grondwerken algemeen	50
22 07	Meet- en verrekenmethoden, grondwerken algemeen	51
24	Technische bepalingen sleuf- en sleufloze technieken	52
24 02	Eisen en uitvoering, sleuf- en sleufloze technieken	52
24 05	Bijbehorende verplichtingen, sleuf- en sleufloze technieken	52
25	Technische bepalingen leidingwerk	53
25 02	Eisen en uitvoering, leidingwerk algemeen	53
25 05	Bijbehorende verplichtingen, leidingwerk algemeen	53
25 06	Bouwstoffen, leidingwerk algemeen	53
25 12	Eisen en uitvoering, rioleringen	53
25 15	Bijbehorende verplichtingen, rioleringen	53
28	Technische bepalingen funderingslagen	55
28 12	Eisen en uitvoering, lagen van steenmengsel	55
28 14	Risicoverdeling en garanties, lagen van steenmengsel	55
31	Technische bepalingen wegverhardingen II	56
31 22	Eisen en uitvoering, asfaltverhardingen	56
31 42	Eisen en uitvoering, straatwerk	56
31 43	Informatieoverdracht	56
31 45	Bijbehorende verplichtingen, straatwerk	57
31 47	Meet- en verrekenmethode, straatwerk	57
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	58
51 02	Eisen en uitvoering, groenvoorzieningen	58
51 04	Risicoverdeling en garanties, groenvoorzieningen	58
62	Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	59
62 04	Risicoverdeling en garanties, verkeersmaatregelen	59
63	Technische bepalingen sportvelden	60
63 01	Kunstgras hockeyvelden	60
97	Bijlagen	62
97 01		62



Behoort bij: 2014-07

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2014-07

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010). De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

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

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

RAW0283-81203

- A) (handtekening)
(naam)
(functie)
- B) (handtekening)
(naam)
(functie)
- C) (handtekening)
(naam)
(functie)

Behoort bij: 2014-07

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) 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)

RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Vorbereidende werkzaamheden				
11	Verwijderen groenvoorziening				
110010	Frezen.	are	66,00	V	
110020	Verwijderen begroeiing.	are	0,30	V	
12	Opbreken verharding				
121	Opbreken asfaltverharding				
121010	Zagen verharding strook langs veld/plantsoen	m	215,00	V	
121020	Opbreken asfaltverharding strook langs veld/plants	m2	22,00	V	
13	Verwijderen veldverlichting				
130010	Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	10,00	V	
130020	Verwijderen lichtmast.	st	8,00	V	
130030	Verwijderen grondkabel.	m	360,00	V	
14	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
140010	Aanbrengen tijdelijke doorgang	EUR		N	
15	Diversen				
150010	Graven proefsleuf.	m	20,00	V	
2	Grondwerk				
21	Grond ontgraven				
210010	Grond ontgraven uit cunet hockeyveld	m3	2.639,00	V	
210020	Grond ontgraven uit cunet tegelstrook br. 500 mm	m3	25,00	V	
210030	Grond ontgraven uit cunet tegelstrook br. 1000 mm	m3	36,00	V	
210040	Grond ontgraven uit cunet tegelplateau dug-out	m3	5,00	V	
22	Grond verwerken				
220010	Grond verwerken in cunet tegelstrook br 500 mm	m3	15,00	V	
220020	Grond verwerken in cunet tegelstrook br 1000 mm	m3	22,00	V	
220030	Grond verwerken in cunet tegelplateau dug-out	m3	3,00	V	
23	Grond vervoeren				
230010	Grond vervoeren	ton	5.265,00	V	
3	Riolering				
31	Kolkaansluitingen				
310010	Aanbrengen voetgangerkolk	st	8,00	V	
310020	Aanbrengen PVC-buis.	m	194,00	V	
310030	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45	st	26,00	V	
310040	Aanbrengen PVC-hulpstuk t-stuk 45	st	6,00	V	
32	Verzamelleiding				
320010	Aanbrengen PVC-buis 160	m	87,00	V	
33	Doorspuitputten				
330010	Aanbrengen put van kunststof 160-125	st	2,00	V	
330020	Aanbrengen put van kunststof 160-160-63	st	14,00	V	
330030	Aanbrengen put van kunststof 160-160-160-63	st	1,00	V	

RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
34	Uitstroomconstructie				
340010	Aanbrengen prefab uitstroombak	st	1,00	V	
35	Boring mantelbuis				
350010	Sleufloos aanbrengen mantelbuis	EUR		N	
36	Revisie				
360010	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	
4	Verhardingen				
41	Fundering				
410010	Afwerken zandbed.	m2	263,00	V	
42	Kantopsluiting				
420010	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 langs hockeyveld	m	312,00	V	
420020	Aanbrengen hoekbanden 100x200 langs hockeyveld	m	3,60	V	
420030	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 langs asfaltverh.	m	214,00	V	
420040	Aanbrengen opsluitbanden 80x200	m	120,00	V	
420050	Aanbrengen opsluitbanden 60x200	m	18,00	V	
420060	Aanbrengen kantopsluiting van bss kf	m	317,00	V	
43	Elementenverharding				
430010	Aanbrengen straatlaag.	m2	325,00	V	
430020	Aanbrengen betontegels 300x300	m2	18,00	V	
430030	Aanbrengen betontegels 300x300 strek	m2	61,00	V	
430040	Aanbrengen betontegels 500x500	m2	120,00	V	
430050	Aanbrengen betontegels 600x400	m2	126,00	V	
5	Veldconstructie / Speelveldinrichting veld 3				
51	Velddrainage				
510010	Grond ontgraven uit sleuven diep 100 mm	m	1.485,00	V	
510020	Grond ontgraven uit sleuven diep 600 mm	m	60,00	V	
510030	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.545,00	V	
510040	Aanvullen sleuven diep 100 mm	m	1.485,00	V	
510050	Aanvullen sleuven diep 600 mm	m	60,00	V	
510060	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	15,00	V	
510070	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	1.545,00	V	
52	Veldopbouw, constructie				
520010	Profileren bestaande zandonderbouw.	m2	5.865,00	V	
520030	Leveren en aanbrengen zand in veldconstructie	m2	5.865,00	V	
520040	Verdichten zand	m2	5.865,00	V	
520050	Profileren zand in de onderbouw.	m2	5.865,00	V	
520070	Leveren en aanbrengen sporttechnische laag	m2	5.710,00	V	
520080	Leveren en aanbrengen geovlies	m2	5.710,00	V	
520090	Aanbrengen semi-water kunstgrasveld, donkergroen	m2	5.030,00	V	
520100	Aanbrengen semi-water kunstgrasveld, lichtgroen	m2	680,00	V	
53	Speelveldafrostering				
530010	Aanbrengen veldafrostering, hoogte 1,15 m	m	312,00	V	
530020	Aanbrengen looppoort in veldafrostering	st	2,00	V	
530030	Aanbrengen onderhoudspoort in veldafrostering	st	1,00	V	
530040	Aanbrengen slagplanken veldafrostering	m	305,00	V	
530050	Aanbrengen slagplanken tpv ballenvanger	m	39,00	V	

RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
530060	Aanbrengen slagplanken looppoort	m	1,00	V	
530070	Aanbrengen slagplanken onderhoudspoort	m	3,00	V	
54	Ballenvangers				
540010	Aanbrengen ballenvanger, hoog 5,0 m	m	40,00	V	
55	Veldmeubilair				
550010	Aanbrengen grondpot t.b.v. hoekvlag	st	4,00	V	
550020	Leveren hoekvlag	st	4,00	V	
550030	Aanbrengen hockeydoel, wedstrijd	st	2,00	V	
550040	Aanbrengen dug-out, incl. verankering	st	2,00	N	
550050	Leveren en aanbrengen afvalbakken	st	4,00	V	
56	Veldverlichting				
561	verlichting hockeyveld				
561010	Opnemen sleufbedekking	m2	50,00	V	
561020	Aanbrengen energiegrondkabel.	m	430,00	V	
561030	Herstellen sleufbedekking	m2	50,00	V	
561040	Aanbrengen mast, leveren	st	10,00	V	
561050	Aanbrengen verlichtingsarmatuur hockeyveld	st	16,00	V	
561060	Aanbrengen verlichtingsarmatuur trimbaan	st	4,00	V	
562	Bedieningsvoorziening				
562010	Aanpassen verdeler / bediening	EUR		N	
563	Overige				
563010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
563020	Lichtmeting en rapportage	EUR		N	
57	Beregeningsinstallatie				
570010	Leveren en aanbrengen beregeningssysteem	EUR		N	
570020	Verzorgen funderingsberekening en advies	EUR		N	
570030	Boren van gaten in de grond	st	1,00	V	
570040	Leveren en aanbrengen meertrapsonderwaterpomp	st	1,00	V	
6	Veldconstructie / Speelveldinrichting veld 2				
61	Belijning				
610010	Aanbrengen definitieve belijning	EUR		N	
62	Veldmeubilair				
620010	Aanbrengen grondpot t.b.v. korfbalpaal	st	2,00	V	
620020	Leveren korfbalpaal incl. korf	st	2,00	V	
8	Overige werkzaamheden				
801	Keuringen				
801010	Keuring tijdens en na aanleg kunstgras hockeyveld	EUR		N	
802	Onderhoud				
802010	Opstellen werkomschrijving groot onderhoud	EUR		N	
802020	Opstellen werkomschrijving regulier onderhoud	EUR		N	
802030	Uitvoeren inspectie kunstgrasveld, 2 x per jaar	EUR		N	



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
803	Ter beschikking stellen van werknemers				
803010	T.b.s. werknemer, straatmaker	uur	20,00	V	
803020	T.b.s. werknemer, grondwerker	uur	20,00	V	
804	Ter beschikking stellen van materieel				
804010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	10,00	V	
804020	T.b.s. vrachtauto.	uur	10,00	V	
804030	T.b.s. wiellader.	uur	10,00	V	
	SUBTOTAAL				



RAW0283-81203

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	Staatposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	.....	EUR			
910020	.....	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	Stelposten				
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)		EUR	N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen		EUR		
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

RAW0283-81203

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0283 - 81203
Besteknummer	2014-07
Korte werkomschrijving	
OMOP: naam/periode deelopdracht	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21