

Besteknummer: 2025-149

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Rheden
Hoofdstraat 3
6994 AB De Steeg

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op de volgende sportparken:

Sportpark Het Nieuwland Dieren
V.V. Dieren
Kolonieweg 7
6952 GZ Dieren

Sportpark Pinkenberg
DVOV en Veluwezoom
De Pinkenberg 3 & 4
6891 DM Rozendaal

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verwijderen van de kunstgrasmatten;
- b. het profileren en verdichten van de funderingslaag;
- c. het aanleggen van een goedgekeurd kunstgras voetbalveld;
- d. het aanbrengen van verhardingen en opsluitbanden rondom het veld;
- e. het aanpassen van het hekwerk rondom het veld
- f. bijbehorende werkzaamheden

05 TIJDSBEPALING

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

1. Start werkzaamheden :

- voor voetbalveld Dieren veld 1 (deel 2.2 hoofdstuk 1) kan starten vanaf 24 juni 2026. Veld 1 dient uiterlijk op vrijdag 28 augustus 2026 te worden opgeleverd.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt duizend euro (€ 1.000,--) per dag, exclusief btw na de eerste oplevering, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.

- voor voetbalveld DVOV / Veluwezoom veld 3 (deel 2.2 hoofdstuk 4) kan starten vanaf 24 juni 2026. Veld 3 dient uiterlijk op vrijdag 28 augustus 2026 te worden opgeleverd.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt duizend euro (€ 1.000,--) per dag, exclusief btw na de eerste oplevering, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.:	datum:	omschrijving:
2025-149-01	02-04-2026	Veld 1 - v.v. Dieren
2025-149-04	02-04-2026	Veld 3 - v.v. DVOV & Veluwezoom

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Tenzij anders aangegeven zijn en worden de hoogten opgegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer geeft de directie binnen 5 werkdagen de grenzen van de uit te geven gebieden en meetpunten ter vastlegging van de onderdelen en/of één of meer hoogtemerken éénmalig in of nabij het werkgebied aan. Bij het verloren gaan van deze gegevens zullen deze door de directie opnieuw worden uitgezet voor rekening van de aannemer.

03 KWALITEITSBORGING

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

Stoppunten:

1. Na het verwijderen van de kunstgrasmat;
2. Na gereedkomen funderingslaag t.b.v. de kunstgrasmat;
3. Na verlijmen van de kunstgrasmat;
4. Na aanbrengen infilzand

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Algemeen

- V&G-plan ontwerpfase
- Milieukundig onderzoek infill materiaal
- Tekening depot Dieren en Velp
- Openluchttheater - looproute

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1							RENOVATIE KUNSTGRASVELD 1 V.V. DIEREN			
10							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
100							HEKWERKEN			
1000							<u>Hekwerken</u>			
100010	103111						Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen leunhekwerk t.b.v. vergroten doelopstelplek en uitstapopeningen Situering: doelopstelplek noordoostzijde veld Stalen palen met horizontale buis v.v. dubbelstaafmat Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 151020 Hele Dubbelstaafmatten Leunbuis De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen : palen, koppelingen en bevestigingsmaterialen	m	10,00	V
101		8					VERHARDINGEN			
1010			1				<u>Opsluitingen</u>			
101010	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen betonbanden t.b.v. doelopstelplek Opsluitbanden 60 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 131040 - onbeschadigde banden, ca. 2 m Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. - beschadigde banden of banden die niet worden hergebruikt in dit werk, ca. 8 m.	m	10,00	V
1011				3			<u>Keerwanden</u>			
101110	831799						Opnemen keerwand. Betreft: opnemen hoekelement keerwand Hoekelement opnemen voor hergebruik volgens bestekspostnr. 134040 Hoogte 600 mm	st	1,00	V
102							KUNSTGRASVELD			
1020							<u>Verwijderen kunstgrasmat</u> Kunstgrasmat na opnemen binnen 3 werkdagen afvoeren naar een erkende en vergunde bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting die vermeld staat op de VIHB lijst. Bewijs van afvoer aan directie overhandigen. De aannemer dient doeltreffende maatregelen te nemen ter voorkoming van het verspreiding van de infill tijdens het verwijderen, het tijdelijk opslaan op het veld en het transporteren van de kunstgrasmat. De kosten voor het nemen van extra maatregelen ter voorkoming van de verspreiding van infill dienen in de eenheidsprijs verrekend te zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
102010	307499						Verwijderen zand/rubber ingestrooide kunstgrasmat. Betreft: verwijderen kunstgrasmat. Situering: veld 1 - Gerekend is met: afm. veld : ca. 75 m x 112 m = 8400 m2 Kunstgrasmat: - dikte: 60mm - v.v. infill rubber - v.v. geovlies Rollen dienen als geheel per stuk op het veld te worden ingepakt t.b.v. transport met PE-folie Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor de inname van kunstgras. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	8.400,00	V		200,00
102020	712299						Verwijderen fundering van E-bodemas. Betreft: verwijderen fundering van E-bodemas t.b.v. afschuinen hoeken Situering: hoeken voetbalveld Breedte tot ca. 1,5 m en meer Oppervlakte ca. 8 m2 Gemiddelde dikte 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal E-bodemas Vrijkomende materialen verspreiden over de bestaande fundering van het veld.	m3	0,80	V		
102040	100899						Maatregelen voorkoming verspreiding infill. Betreft: maatregelen ter voorkoming van de verspreiding van de infill. Tijdens verwijderen, tijdelijke opslag, vervoer en transport mag er geen infill materiaal vrijkomen of in contact komen met de omgeving of achter blijven.	EUR			N	
102050	620499						Schoonmaken afvoerroute kunstgrasmat. Betreft het schoonhouden van de aan- en afvoerroute gedurende de werkzaamheden. Losliggend vuil zoals infill sporen bij het veld en de afvoerroute van de vrijkomende kunstgrasmat, afvegen en afvoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	EUR			N	
103							VELD BENODIGHEDEN					
103010	712399						Verwijderen grondpotten hoekvlagstok. Betreft verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlagstokken. Grondpotten per veld: 4 stuks - materiaal: staal - lengte: 0,60 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00		N	
103020	712399						Verwijderen grondpotten voetbaldoelen. Betreft: verwijderen grondpotten t.b.v. voetbaldoelen Grondpotten per doel: 2 stuks - materiaal: staal - lengte: 1,00 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00		N	
11							GRONDWERK					
110							ONTGRAVEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
110010	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: doelopslagplaats en trottoir Oppervlakte 14 m2 Grondsoort: zand/grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3,50	V	
110020	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen keerwand Grondsoort: zand/grond Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 111010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4,00	V	
111							VERVOEREN				
111010	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen grond Grondsoort: zand/grond Grond vrijgekomen bij ontgraving cunet bestekspostnr. 110010 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 110010 en 110020	m3	7,50	V	
112							VERWERKEN				
112010	220301						Grond verwerken in cunet Betreft: zand in cunet doelopstelpalek en trottoir Grondsoort: zand in zandbed Gemiddelde hoogte 0.20 m Breedte bovenzijde 1,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr. 112030 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	2,80	V	2,80 L
112020	220301						Grond verwerken in cunet Betreft: zand in cunet keerwand Grondsoort: zand in zandbed Gemiddelde hoogte 0.20 m Breedte bovenzijde 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr. 112030 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1,60	V	1,60 L
112030	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft zand in cunet volgens bestekspostnr. 112010 en 112020 Grondsoort: zand in zandbed Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2	22,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
13							VERHARDINGEN					
130							AFWERKING EN FUNDERING					
130020	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: in de hoeken van veld 1 Betreft: aanbrengen straatlaag onder verharding hoekafschuining Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 Op een funderingslaag van onderbouwzand Zand in zandbed	m2	8,00	V		
		1										
			6									
				4				m3			0,40	L
131							OPSLUITBANDEN					
131010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitband t.b.v. hoekafschuining Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm	m	12,00	V		
		1										
				5				st			12,00	L
131040	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden Situering: nieuwe doelopslagplek en trottoir Op zandbed Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 101010	m	2,00	V		
		2										
				5				st			2,00	I
131060	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden 100x200 mm D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	10,00	V		
		2										
			2	5								
131070	314399						Leveren en aanbrengen klemgoten. Situering: kunstgrasveld Betreft: klemgoot te verwerken aan bestaande betonplaten en nieuwe opsluitbanden van hoekafschuining t.b.v. inklemming kunstgrasmat. Klemsysteem bestaand uit aluminium klemprofiel type pitch gripper N35 Aluminium profiel, 100x46mm Radius waarover kunstgrasmat in aluminium profiel draait: R=15mm Overstek met klemrand van 5mm Klemrand met radius 0,2mm Hoogteverschil in goot is 18mm Opening in aluminium profiel van 23,5mm 58mm diepte voor overlengte kunstgrasmat lengtes van 6mtr Om de 1m voorzien van boorgaten Boorgaten 45mm vanaf bovenzijde profiel Profielen in lengterichting koppelen d.m.v. een koppelstrip Profielen monteren op zijkant betonplaat door deze vast te boren. Kunstgras te klemmen met Rubberfix EPDM klemrubber ART0000596 Inclusief hoekstukken voor de hoekafschuiningen	m	370,00	V		
								m			370,00	L
132							BETONTEGELS					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
132010	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: Aanbrengen betontegels Situering: doelopstelpak en trottoir Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	14,00	V		
			2									
				1								
					2							
						1	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			140,00	L
							Kleur: grijs					
						1	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			28,00	L
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,14	L
133							BETONSTRAATSTENEN					
133010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: onkruidvrije verharding Situering: hoeken van het kunstgrasveld Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	8,00	V		
			1									
				1								
					1							
						1	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen					
						9	Voegbetonstraatstenen: keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g. Type: Voegsteen Code: BKKVOEG8GRIJK Afmeting (lxb): 211 x 105 mm Vellingkant: Klein facet 1x1 mm Afstandhouder: Verjongde kop 1,5 mm (voeg 3 mm). Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen	st			360,00	L
						9	Invoegen met voegmiddel conform bestekpostnr. 133020					
133020	831599						Aanbrengen onkruidvrije voeg in straatwerk. Betreft: aanbrengen voegmiddel in betonstraatstenen aangebracht volgens bestekpostnr.: 133010 Situering: hoeken kunstgrasvelden Voegbreedte max. 3 mm, voegdiepte 30 mm Voegmiddel: CityPro 1000 Next Gel Leverancier/verwerker: PVN Bestratingsvoegen Type: polymeerzand Kleur: Voegmortel grijs V010 Voegmiddel voor droge verwerking Aanbrengen conform voorschrift leverancier	m2	8,00	V		
								kg			22,86	L
133030	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken verharding Situering: in de hoeken van het veld Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekpostnr(s). 133010 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm	m	16,00	V		
			1									
				1								
					2							
						2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen					
1331							<u>Herstraten</u>					
133110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: herstraten t.p.v. nieuwe onderhoudspoort Gerekend met 10 % breuk Tekortkomende stenen als gevolg van breuk leveren volgens bestekpostnr(s). 133120 Totale breedte van 3,00 m en meer Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting	m2	12,00	V		
						3						
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
133120	831603					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,12	L
								Leveren betonstraatstenen.	st	54,00	V		
134	800305							Ten behoeve van bestekspostnr(s). 133110					
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			54,00	L
						3		Kleur: grijs					
								Dikte 80 mm					
134020	800305					9		Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het					
								bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn					
								inbegrepen					
								KEERWAND					
134030	423503							Aanbrengen laag zandcement.	m2	8,00	V		
								Betreft: stellaag van zandcement t.b.v keerwand en trap					
								Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m					
								Minimum laagdikte 10 mm					
134040	423503					1		Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter					
						3		keuze van de aannemer					
						2		Met zand	m3			0,67	L
								Cement	ton			0,33	L
134030	423503							gerekend met een verhouding van zand : cement van 5:1					
								Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	7,00	V		
								Betreft: keerwand 1 m breed t.b.v doelopstelpak					
								Situering: noordelijke hoek veld 1					
134040	423503					5		Type element: L-vormig Fabrikaat: AgriBeton o.g.	m			7,00	L
								- Type: KE0601					
								- Kleur lichtgrijs					
								- Afwerking beide zijden glad					
134040	423503							Uitvoering bovenrand:					
								- standaard uitvoering.					
								Bovenbelasting: minimaal 10,00 kN/m2					
								Verkeersklasse 300					
134040	423503							Afmetingen:					
								- voetlengte: 500 mm					
								- breedte x hoogte: 1000 x 600 mm					
								- gewicht: 233kg					
134040	423503					1		Toe te passen beton: Betonsterkteklasse C50 / 60					
								Milieuklasse XC4					
								Betondekking 25 mm					
								beide zijden glad en haaks.					
134040	423503					1		Toe te passen betonstaal: B500A.					
								9 Verbinding mes / groef					
								kunststof koppellatten					
								voegvulling: kunststof lat.					
134040	423503							Zijde trottoir 500 mm zicht					
								Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	1,00	V		
								Betreft: keerwand hoekelement t.b.v doelopstelpak					
								Situering: noordelijke hoek veld 1					
134040	423503							Hoogte 600 mm:					
								Aanbrengen met 500 mm zicht					
						5		Type element: L-vormig vrijgekomen bij bestekspostnr. 101110	m			1,00	H
								9 Verbinding mes / groef					
134040	423503							kunststof koppellatten					
								voegvulling: kunststof lat.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
134050	639999						Pasmaken keerwand. Situering: t.p.v. hoeken Betreft: pasmaken van keerwanden aangebracht volgens bestekspostnr. 134030 Door middel van zagen. Keerwand: - hoogte 0,40m, voetlengte 0,40m - dikte ca. 0,08 - 0,12 m Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50 / 60 Betonstaal: B500A Voegen gevuld met kunststof lat. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	2,00	V	
14							SPORTCONSTRUCTIE				
140							FUNDERINGSLAAG				
140010	222107						Frezen. Frezen van de bestaande funderingslaag Grondsoort: bestaande funderingslaag Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 bewerkingsdiepte gelijk aan laagdikte fundering Er mag geen zand worden gemengd met de funderingslaag. Voorafgaande aan het frezen het materiaal nat maken.	are	84,00	V	
			3								
				1							
					9						
140020	712199						Profileren en stabiliseren bestaande fundering. Betreft: profileren en stabiliseren bestaande fundering van E-bodemas Profileren en stabiliseren - E-bodemas - afwerken in dakprofiel volgens uitvoeringstekening en voorschriften en aanbevelingen van sportinfrastructuur Zonodig onder toevoeging van water dat door de aannemer ter beschikking gesteld moet worden. Breedte oppervlak gemiddeld ca. 75 m Het resultaat dient te voldoen aan het funderingsvoorschrift van de Sportinfrastructuur	m2	8.400,00	V	
141							KUNSTGRAS Betreft: een goedgekeurd kunstgras voetbalveld volgens voorschrift KNVB 2-15 van sportinfrastructuur. * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van de dag van inschrijving met status 'Goedgekeurd' te zijn vermeld op de Sportproductenlijst van sportinfrastructuur te staan * De constructie dient goedgekeurd te worden door een sportinfrastructuur geaccrediteerde keuringsinstantie; * De constructie dient gedurende 10 jaar te voldoen aan de eisen / normen zoals omschreven in dit bestek zie artikel 71.22 en 71.24 van deel 3 van het bestek.				
141010	712299						Aanbrengen Foam-layer. Betreft: Foam-layer aanbrengen op een goedgekeurde funderingslaag geprofileerd volgens bestekspostnr. 140020 Situering: veld 1 - volgens declaratie sportproduct voetbalveld van sportinfrastructuur - materiaal: gecrosslinkt polyethyleenfoam met een gesloten celstructuur	m2 m2	8.400,00	V	8.400,00 L
141020	712103						Aanleggen kunstgras sportveld voetbal.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
								Situering: kunstgras voetbalveld 1 Kunstgrasmat aanbrengen op een fundering volgens bestekspostnr. 140020 Eigenschap: Minerale infill Sportvloer van de Sportproductenlijst met productstatus: Goedgekeurd Oppervlakte 8400 m2 Belijning volgens eisen gesteld door de KNVB, Sportinfrastructuur en de uitvoeringstekening. Hoofdbelijning kleur wit (achterlijn breedte 120 mm) inclusief coachvakken Markeringsstrepen pupillen velden kleur groen (breedte 100 mm lengte 3000 mm) Vezeltype: 2 soorten vezels Een van de vezels dient de volgende vezeldikte en dTex te hebben: * vezeldikte minimaal: 300 micron; * > 8.000 dTex. De andere vezel dient de volgende vezeldikte en dTex te hebben: * vezeldikte minimaal: 130 micron; * > 7.000 dTex. Vezellengte boven backing: minimaal 30 mm Totaal vezelgewicht minimaal 2.300 gr/m2 bij een vezellengte van 30 mm Kunstgrasmat inklemmen in klemprofiel aangebracht volgens bestekpostnr. 131070 Infill: zand (0,8-1,6 mm) - zandkorrels met een ronde vorm, geen scherp zand 2 Inclusief keuring en certificatie voor rekening van de opdrachtgever. Coördinatie van de keuring en certificatie door de aannemer	st		1,00	L		
		1												
			3											
				1										
					1			m2		8.400,00	L			
141030	712299							Leveren reserve penaltystip. Betreft: het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekpostnr. 141020 Afmetingen: 2 stuks van 2,0x2,0 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip	st st	2,00	V	2,00	L	
141040	712299							Leveren kunstgrasmat. Betreft: het overhandigen van een stuk kunstgras t.b.v. toekomstig onderhoud. Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekpostnr. 141020 Afmetingen 2,00 x 4,00 m inclusief vervoeren naar gemeentewerf	m2 m2	8,00	V		8,00	L
15								SPORTVELD- EN TERREININRICHTING						
150								VELD BENODIGDHEDEN						
150010	712304							Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Situatie: veld 1 Betreft: aanbrengen hoekvlag met veer met grondpot geschikt voor kunstgras Inrichting: Hoekvlag Inrichtingsmaterialen: Fabrikant: SKOR of gelijkwaardig Hoekpaal - Materiaal: PVC - Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm - Hoogte: 1,80 m - Onderzijde v.v. een veer - Kleur: wit	st st	4,00	V		4,00	L
		1												

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
150020	712304	1						Grondpot: - Volledig uitgevoerd in aluminium - Buis Ø 55 x 2,5 mm, lengte 400 mm - Voorzien van koker 35 x 35 x 2 mm, lengte 300 mm - Voorzien van deksel Ø 55 x 3 mm	st		4,00 L	
									Hoekvlag - Kleur: oranje	st		4,00 L
									Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft leveren en aanbrengen voetbaldoelen incl. grondpotten Situering: veld 1 Inrichting: voetbaldoelen Inrichtingsmaterialen: Fabrikant SKOR o.g. Vast voetbaldoel Kooimodel "Swansea" Artikelnr. S-9090	st	2,00 V	
									- binnenwerkse afmeting 7,32 x 2,44 m - v.v. 2 Laags poedercoating RAL9010 (primer + witte toplaag) Paal en lat - Insteeklengte paal in grondpot circa 540 mm - Profiel 100x120mm - Wanddikte profiel 2,7 mm - Acht verstevigingsribben t.b.v. de stijfheid van het profiel - Gelaste hoekverbindingen - Paal gekoppeld d.m.v. koppelprofiel 79x70mm, wanddikte 3mm - Scharnierpunt , dikte 6mm Netbevestiging - Geïntegreerde netbevestiging in aluminium - Wanddikte netbevestiging 5 mm - v.v. een rubber netborging - Gefreesde netbevestiging in het profiel Netborging - Aluminium netborging, een aluminium profiel welke met inbus boutjes wordt vastgemaakt in het profiel Opklapbare netbeugel - Volledig gelaste opklapbare netbeugel ComFix - diepte netbeugel 2,0 m - artikelnummer: S07181ES	st		2,00 L
									Grondpotten voetbaldoel - Grondpot 100-120 mm, 1 mtr lang - Grondpot in kunstgras plaatsen	st		4,00 L
									Spanpalen - Spanpaal ø60 mm, met een hoogte van 2,8 m+mv, 3 st. per goal	st		6,00 L
									Grondpotten spanpalen - Grondpot spanpaal 60 mm, 1 mtr lang, 3 st. per goal - Grondpot in verharding betonplaat boren			
									Doelnet - 4 mm PP-net, kleur blauw-wit, maaswijdte 45 mm - Bovendiepte: 2,0 m - Onderdiepte: 2,0 m	st		2,00 L
151							HEKWERKEN Alle hekwerken en poorten (indien niet anders vermeld) van staal, thermisch verzinken volgens NEN-ISO-1461 en coaten volgens NEN-5254 in de kleur zwart (RAL 9005). Alle hekwerken incl. benodigde RVS bevestigingsmiddelen, RVS nyloc borgmoeren en afdekdoppen. Hoekverbindingen en eindstukken voorzien van Kee klamp koppelingen of alternatieven massieve koppelingen. Er mogen geen horizontale en verticale staven door de staafmatpanelen steken.					
1510							<u>Aanbrengen veldhekwerken</u>					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Staanders: - h.o.h. ca. 0,76 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,8 mm - totale lengte 2,10 m - v.v. aluminium massieve paalkop 90 graden t.b.v. doorvoer leunbuis - staander ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven - afdekplaat en stelring: buitendiameter 120 mm Hekwerk voorzien van een buisligger Bovenkant buis op ca. 0,30 m boven maaiveld. - buitendiam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,8 mm - buisligger verbinden aan staanders via massief koppelstuk	st		6,00	L
							Staaformat - hoogte: 200 mm - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - inclusief pasmaken van dubbelstaaformat	m		2,10	L
							Middels 1 langlipbeugels per staander bevestigen en voorzien van RVS nyloc borgmoeren	m		2,10	L
							Middels 1 langlipbeugels per staander bevestigen en voorzien van RVS nyloc borgmoeren	st		3,00	L
1511							<u>Aanbrengen poorten</u>				
151130	103199						Aanbrengen dubbele toegangspoort 4,0 x 1,2 m Betreft: dubbele poort met dubbelstaaformat 1,2 m hoog Situering : Noordoostzijde veld 1 Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder. Viro-cilinder (tbs opdrachtgever) Afsluitbaar in de slotvleugel v.v. slotaanslag. Beide vleugels v.v. grondgrendel Inclusief grondbuizen t.b.v. grondgrendel Totale hoogte: 1,20 m Totale breedte vrije doorgang: 4,0 m Staanders - kokerprofiel 100 x 100 mm - wanddikte: 4 mm - kokerprofielen dienen te zijn voorzien van afgelaste bovenzijden. - incl. benodigd grondwerk, grond verwerk in naast gelegen terrein. Vleugels: v.v. dubbelstaaformat - frame: kokerprofiel 60 x 60 mm - frame 0,05 m boven maaiveld plaatsen Staaformat: - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 250 kg/ staander	st st st	1,00 V	1,00	L T
152							GATEN T.B.V. HEKWERKEN				
1521							<u>GATEN MAKEN</u>				
								kg		500,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
152110	425399						Boren gaten in betonplaten en betontegels leunhekwerken. Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwerk en spanpalen Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: ca. 2,50 m In betontegels Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 80 mm Gem. diepte: 60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 152210 Vrijgekomen boorsel van betonplaat verwijderen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	21,00 V	
152120	425399						Boren gaten in betonplaten toegangspoort. Betreft: boren van gaten t.b.v. toegangspoort Staanders: kokerprofiel 100x100 mm h.o.h.: ca. 4 m In betonplaten Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 200 mm Gem. diepte: 200 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 152220 Vrijgekomen boorsel van betonplaat verwijderen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	2,00 V	
1522							<u>GATEN DICTEN</u>			
152210	425399						Dichten gaten rondom staanders leunhekwerken. (60 mm) Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwerken, spanpalen en 2 verwijderde staanders t.h.v. nieuwe toegangspoort Na plaatsen leunhekwerk gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrrije mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 0,6 ltr. / staander De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	23,00 V	
								ltr		13,80 L
152220	425399						Dichten gaten rondom staanders toegangspoort. (200 mm) Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders toegangspoort Na plaatsen toegangspoorgaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrrije mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 1,1 ltr. / staander De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	2,00 V	
								ltr		2,20 L
16							GROENVOORZIENING			
160							GRAS			
160010	512199						Zaaien randstroken. Betreft: inzaaien randstroken Er dient na het inzaaien 1 cm zicht t.o.v. de betonplaat te zijn.	are	1,00 N	
160011	222107						Frezen. Grondsoort:			
		1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				1			Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
					1		Frezen met de rijrichting mee			
160012	221131						Egaliseren. ... Grondsoort:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
160013	220411	1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2	m2		100,00	I
			1					Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
				1				Egaliseren met een tonrondte van				
					1			Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
160014	221131					1		Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
								Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.				
								Betreft: het verdichten grondslag				
								Grondsoort: zandige grond				
160015	512101		9					Wijze verdichten: ter keuze aannemer				
								Egaliseren.				
								Grondsoort:				
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
17				1				Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
					1			Egaliseren met een tonrondte van				
						1		Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
							1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
170								Zaaien.	are		1,00	I
								Betreft: zaaien				
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
170010	100501				1			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg		3,00	L
						1		Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV8				
								Hoeveelheid: 3 kg/100 m2				
							1	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
170020	100501							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
								Inzetten van werknemer.				
								Stratenmaker				
170030	100513							Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V	
						1		Werknemers: - zelfstandig stratenmaker				
								- incl. benodigd handgereedschap				
								- incl. trilplaat				
170040	100516							Inzetten van werknemer.	uur	16,00	V	
								Opperman				
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
						1		Werknemers: - zelfstandig opperman				
								- incl. benodigd handgereedschap				
								Inzetten van een hydraulische graafmachine.				
								Betreft: Mobiele kraan				
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
								Bakinhoud: ten minste 0,75 m3				
		4						Wielgraafmachine				
			1					Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
171			4					Betreft: Vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
171010	101412			1				OVERIGE MATERIALEN			
								Aanbrengen rijplatenbaan.	m	220,00	V
								Betreft: 200 m dubbelspoors rijplatenbaan Situering: Maken werkingang van parkeerplaats Dierensche Boys naar veld 1 Rijplatenbaan ten behoeve van: werk ingang Enkele rij haaks op de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik 9 Rijplaten met 0,20 m overlap aanbrengen			
171020	101421							In stand houden rijplatenbaan.	EUR		N
				1				Betreft: in stand houden gedurende de gehele uitvoering Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 171010			
171030	101432							Verwijderen rijplatenbaan.	m	220,00	V
				1				Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 171010			
172								VERKEERSMAATREGELEN			
172020	623002							Opstellen verkeerstekening.	EUR		N
								Opstellen tekening t.b.v verkeersmaatregelen.			
				2				Betreft het uitwerken van afzettingen t.b.v werkzaamheden op gemeente grond			
						1		Aantal uit te werken fases: 1			
172030	620199							Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N
								Betreft: uitvoering van het verkeersmaatregelen, opgesteld volgens bestekspost 172020 De verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op de werkzaamheden Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96b Inclusief alle werkzaamheden zoals plaatsen, instandhouden, verwijderen en inspecteren van de omleidingen, afzettingen en eventueel toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen Met materialen van de aannemer			
1721								<u>Tijdelijk depot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
172110	101199						Toepassen tijdelijk werkdepot. Situering: parkeerplaats Admiraal Helfrichlaan volgens tekening Betreft: depot ten behoeve opslag materialen voor werkzaamheden aan veld 1. Instandhouden voor de duur van het werk Opbouw depot: - afmeting 30 m x 10 m - op een ondergrond van asfalt - depot voorzien van rijplaten - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken conform specificatie. Specificatie van de bouwhekken: - Hoogte minimaal 2,00 meter; - Voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden, art. 461 w.v.s.". Minimaal 1 bord per hekzijde; - Betonvoet of kunststofvoet; - Type koppelingen ter keuze van de aannemer. Na het verwijderen van het depot de bestaande verharding weer in oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							RENOVATIE KUNSTGRASVELD 3 DVOV & VELUWEZOOM			
40							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
400							HEKWERKEN			
4000							<u>Hekwerken</u>			
400010	103111						Verwijderen afrastering. Betreft: opnemen leunhekwerk t.b.v. vergroten doelopstelplek en uitstapopeningen Situering: doelopstelplek noordoostzijde en zuidzijde veld Stalen palen met horizontale buis v.v. dubbelstaafmat Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 441020 Hele Dubbelstaafmatten Leunbuis Ca. 75% hergebruik De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen : palen, koppelingen en bevestigingsmaterialen	m	21,00 V	
401							VERHARDINGEN			
4010							<u>Opsluitingen</u>			
401010	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen betonbanden t.b.v. keerwanden Opsluitbanden 120 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	25,00 V	
402							KUNSTGRASVELD			
4020							<u>Verwijderen kunstgrasmat</u> Kunstgrasmat na opnemen binnen 3 werkdagen afvoeren naar een erkende en vergunde bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting die vermeld staat op de VIHB lijst. Bewijs van afvoer aan directie overhandigen. De aannemer dient doeltreffende maatregelen te nemen ter voorkoming van het verspreiding van de infill tijdens het verwijderen, het tijdelijk opslaan op het veld en het transporteren van de kunstgrasmat. De kosten voor het nemen van extra maatregelen ter voorkoming van de verspreiding van infill dienen in de eenheidsprijs verrekend te zijn.			
402010	307499						Verwijderen zand/rubber ingestrooide kunstgrasmat. Betreft: verwijderen kunstgrasmat. Situering: veld 1 - Gerekend is met: afm. veld : ca. 75 m x 112 m = 8400 m2 Kunstgrasmat: - dikte: 60mm - v.v. infill rubber - v.v. geovlies Rollen dienen als geheel per stuk op het veld te worden ingepakt t.b.v. transport met PE-folie Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor de inname van kunstgras. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	8.400,00 V	
								st		200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402020	712299							Verwijderen fundering van E-bodemas. Betreft: verwijderen fundering van E-bodemas t.b.v. afschuinen hoeken Situering: hoeken voetbalveld Breedte tot ca. 1,5 m en meer Oppervlakte ca. 8 m2 Gemiddelde dikte 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal E-bodemas Vrijkomende materialen verspreiden over de bestaande fundering van het veld.	m3	0,80	V
402030	100899							Maatregelen voorkoming verspreiding infill. Betreft: maatregelen ter voorkoming van de verspreiding van de infill. Tijdens verwijderen, tijdelijke opslag, vervoer en transport mag er geen infill materiaal vrijkomen of in contact komen met de omgeving of achter blijven.	EUR		N
402040	620499							Schoonmaken afvoerroute kunstgrasmat. Betreft het schoonhouden van de aan- en afvoerroute gedurende de werkzaamheden. Losliggend vuil zoals infill sporen bij het veld en de afvoerroute van de vrijkomende kunstgrasmat, afvegen en afvoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	EUR		N
403								VELD BENODIGHEDEN			
403010	712399							Verwijderen grondpotten hoekvlagstok. Betreft verwijderen grondpotten t.b.v. hoekvlagstokken. Grondpotten per veld: 4 stuks - materiaal:staal - lengte: 0,60 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00	N
403020	712399							Verwijderen grondpotten voetbaldoelen. Betreft: verwijderen grondpotten t.b.v. voetbaldoelen Grondpotten per doel: 2 stuks - materiaal: staal - lengte: 1,00 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	4,00	N
41								GRONDWERK			
410								ONTGRAVEN			
410010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: doelopslagplaats Oppervlakte 67 m2 Grondsoort: zand/grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16,75	V
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
410020	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven t.b.v aanbrengen keerwand	m3	12,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
413012	252201			3				Sleufbreedte 0,50 m					
								Aanbrengen PVC-buis	m			30,00	I
								Situering: aansluiten kolk op aanwezige kolk uitlegger					
								Betreft: HWA kolkaansluitleiding					
								Maken aansluiting Ø 125 mm.op kolk en uitlegger	st			2,00	I
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen	m			30,00	L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm					
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
413020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00	V		
								Betreft: bochtstuk t.b.v. bestekspostnr. 413012					
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			8,00	L
								- bocht 45 graden 2x mof					
								Kleur: grijs					
			2	1				Nominale middellijn 125 mm					
413030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V		
								Betreft: T-stuk t.b.v. aansluiting op uitlegger					
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00	L
								- T-stuk 45 graden 3x mof					
								Kleur: grijs					
			2	1				Nominale middellijn 125 mm					
413040	252601							Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
								Betreft: maken aansluiting PVC Ø 125 mm op kolk					
		5						Put van kunststof					
			1					Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
								- d.m.v. boren;					
								- diepte boorgat: ca. 150 mm					
								Diameter boorgat afstemmen op hulpstuk					
				5				Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat					
								- kolkinlaat Ø 125 mm	st			1,00	L
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
42								VERHARDINGEN					
420								AFWERKING EN FUNDERING					
420010	831101							Aanbrengen straatlaag.	m2	8,00	V		
								Situering: in de hoeken van veld 3					
								Betreft: aanbrengen straatlaag onder verharding					
								hoekafschuining					
								Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste					
								60 mm					
		1						Dikte straatlaag: 50					
			6					Op een funderingslaag van onderbouwzand					
				4				Zand in zandbed	m3			0,40	L
421								OPSLUITBANDEN					
421020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	40,00	V		
								Betreft: aanbrengen opsluitbanden					
								Situering: nieuwe doelopslagplek en trottoir					
		2						Op zandbed					
				5				Profiel 100 x 200 mm	st			40,00	L
421030	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V		
								Betreft: pasmaken opsluitbanden 100x200 mm					
		2						D.m.v. zagen					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
421040	314399		2	5			Opsluitband 100 x 200 mm				
							2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
							Leveren en aanbrengen klemgoten. Situering: kunstgrasveld Betreft: klemgoot te verwerken aan bestaande betonplaten en nieuwe opsluitbanden van hoekafschuining t.b.v inklemming kunstgrasmat. Klemsysteem bestaand uit aluminium klemprofiel type pitch gripper N35 Aluminium profiel, 100x46mm Radius waarover kunstgrasmat in aluminium profiel draait: R=15mm Overstek met klemrand van 5mm Klemrand met radius 0,2mm Hoogteverschil in goot is 18mm Opening in aluminium profiel van 23,5mm 58mm diepte voor overlengte kunstgrasmat lengtes van 6mtr Om de 1m voorzien van boorgaten Boorgaten 45mm vanaf bovenzijde profiel Profielen in lengterichting koppelen d.m.v. een koppelstrip Profielen monteren op zijkant betonplaat door deze vast te boren. Kunstgras te klemmen met Rubberfix EPDM klemrubber ART0000596 Inclusief hoekstukken voor de hoekafschuiningen	m	370,00	V	
								m			370,00
422							BETONTEGELS				
422010	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: Aanbrengen betontegels Situering: doelopstelplek en trottoir Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	67,00	V	
		2									
			1								
				2			Op zandbed				
					1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs	st			670,00
						1	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			134,00
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,67
423							BETONSTRAATSTENEN				
423010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: onkruidvrije verharding Situering: hoeken van het kunstgrasveld Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Voegbetonstraatstenen: keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g. Type: Voegsteen Code: BKKVOEG8GRIJK Afmeting (lxb): 211 x 105 mm Vellingkant: Klein facet 1x1 mm Afstandhouder: Verjongde kop 1,5 mm (voeg 3 mm). Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen	m2	8,00	V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						9		st			360,00
							9 Invoegen met voegmiddel conform bestekpostnr. 423020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
423020	831599						Aanbrengen onkruidvrije voeg in straatwerk. Betreft: aanbrengen voegmiddel in betonstraatstenen aangebracht volgens bestekspostnr.: 423010 Situering: hoeken kunstgrasvelden Voegbreedte max. 3 mm, voegdiepte 30 mm Voegmiddel: CityPro 1000 Next Gel Leverancier/verwerker: PVN Bestratingsvoegen Type: polymeerzand Kleur: Voegmortel grijs V010 Voegmiddel voor droge verwerking Aanbrengen conform voorschrift leverancier	m2	8,00 V	
423030	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken verharding Situering: in de hoeken van het veld Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 423010 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	16,00 V	
424			1				KEERWAND			
424010	800305						Aanbrengen laag zandcement. Betreft: stellaag van zandcement t.b.v keerwand en trap Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Minimum laagdikte 0,10 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer 2 Met zand Cement gerekend met een verhouding van zand : cement van 5:1	m2	25,00 V	
424020	423503						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: keerwand 1 m breed t.b.v grondkering talud Situering: noordwestelijke hoek veld 3 Type element: L-vormig Fabrikaat: AgriBeton o.g. - Type: KE0401 - Kleur lichtgrijs - Afwerking beide zijden glad Uitvoering bovenrand: - standaard uitvoering. Bovenbelasting: minimaal 10,00 kN/m2 Verkeersklasse 300 Afmetingen: - voetlengte: 400 mm - breedte x hoogte: 1000 x 400 mm - gewicht: 180kg 1 Toe te passen beton: Betonsterkteklasse C50 / 60 Milieuklasse XC4 Betondekking 25 mm beide zijden glad en haaks. 1 Toe te passen betonstaal: B500A. 9 Verbinding mes / groef kunststof koppellatten voegvulling: kunststof lat.	m	23,00 V	
424030	423503						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: keerwand 1 m breed t.b.v grondkering talud Situering: noordwestelijke hoek veld 3	m	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
		5						Type element: L-vormig Fabrikaat: AgriBeton o.g. - Type: HKE040 - Kleur lichtgrijs - Afwerking beide zijden glad Uitvoering bovenrand: - standaard uitvoering. Bovenbelasting: minimaal 10,00 kN/m2 Verkeersklasse 300 Afmetingen: - voetlengte: 400 mm - breedte x hoogte: 1000 x 1000 x 400 mm - gewicht: 300kg 1 Toe te passen beton: Betonsterkteklasse C50 / 60 Milieuklasse XC4 Betondekking 25 mm beide zijden glad en haaks. 1 Toe te passen betonstaal: B500A. 9 Verbinding mes / groef kunststof koppellatten voegvulling: kunststof lat.	m		2,00 L
424050	639999							Pasmaken keerwand. Situering: t.p.v. hoeken Betreft: pasmaken van keerwanden aangebracht volgens bestekspostnr. 424020 Door middel van zagen. Keerwand: - hoogte 0,40m, voetlengte 0,40m - dikte ca. 0,08 - 0,12 m Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50 / 60 Betonstaal: B500A Voegen gevuld met kunststof lat. Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	2,00 V	
424060	220301							Grond verwerken in talud Betreft aanvullen talud na aanbrengen keerwand Grondsoort: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410020 Gemiddelde hoogte 0.50 m 1 Breedte bovenzijde 23 m 1 Taluds 1 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,50 V	
43								SPORTCONSTRUCTIE			
430								FUNDERINGSLAAG			
430010	222107							Frezen. Frezen van de bestaande funderingslaag Grondsoort: bestaande funderingslaag Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 3 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 bewerkingsdiepte gelijk aan laagdikte fundering 9 Er mag geen zand worden gemengd met de funderingslaag. Voorafgaande aan het frezen het materiaal nat maken.	are	84,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
430020	712199						Profileren en stabiliseren bestaande fundering. Betreft: profileren en stabiliseren bestaande fundering van E-bodemas Profileren en stabiliseren - E-bodemas - afwerken in dakprofiel volgens uitvoeringstekening en voorschriften en aanbevelingen van sportinfrastructuur Zonodig onder toevoeging van water dat door de aannemer ter beschikking gesteld moet worden. Breedte oppervlak gemiddeld ca. 75 m Het resultaat dient te voldoen aan het funderingsvoorschrift van de Sportinfrastructuur	m2	8.400,00	V	
431							KUNSTGRAS Betreft: een goedgekeurd kunstgras voetbalveld volgens voorschrift KNVB 2-15 van sportinfrastructuur. * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van de dag van inschrijving met status 'Goedgekeurd' te zijn vermeld op de Sportproductenlijst van sportinfrastructuur te staan * De constructie dient goedgekeurd te worden door een sportinfrastructuur geaccrediteerde keuringsinstantie; * De constructie dient gedurende 10 jaar te voldoen aan de eisen / normen zoals omschreven in dit bestek zie artikel 71.22 en 71.24 van deel 3 van het bestek.				
431010	712299						Aanbrengen Foam-layer. Betreft: Foam-layer aanbrengen op een goedgekeurde funderingslaag geprofileerd volgens bestekspostnr. 140020 Situering: veld 1 - volgens declaratie sportproduct voetbalveld van sportinfrastructuur - materiaal: gecrosslinkt polyethyleenfoam met een gesloten celstructuur	m2 m2	8.400,00	V	 8.400,00
431020	712103						Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Situering: kunstgras voetbalveld 1 Kunstgrasmat aanbrengen op een fundering volgens bestekspostnr. 430020 Eigenschap: Minerale infill Sportvloer van de Sportproductenlijst met productstatus: Goedgekeurd Oppervlakte 8400 m2 Belijning volgens eisen gesteld door de KNVB, Sportinfrastructuur en de uitvoeringstekening. Hoofdbelijning kleur wit (achterlijn breedte 120 mm) inclusief coachvakken Markeringsstrepen pupillen velden kleur groen (breedte 100 mm lengte 3000 mm) Vezeltype: 2 soorten vezels Een van de vezels dient de volgende vezeldikte en dTex te hebben: * vezeldikte minimaal: 300 micron; * > 8.000 dTex. De andere vezel dient de volgende vezeldikte en dTex te hebben: * vezeldikte minimaal: 130 micron; * > 7.000 dTex. Vezellengte boven backing: minimaal 30 mm Totaal vezelgewicht minimaal 2.300 gr/m2 bij een vezellengte van 30 mm Kunstgrasmat inklemmen in klemprofiel aangebracht volgens bestekpostnr. 131070 Infill: zand (0,8-1,6 mm) - zandkorrels met een ronde vorm, geen scherp zand	st st m2	1,00	V	 1,00 8.400,00

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							2	Inclusief keuring en certificatie voor rekening van de opdrachtgever. Coördinatie van de keuring en certificatie door de aannemer			
431030	712299							Leveren reserve penaltystip. Betreft: het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekpostnr. 431020 Afmetingen: 2 stuks van 2,0x2,0 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip	st st	2,00 V	2,00 L
431040	712299							Leveren kunstgrasmat. Betreft: het overhandigen van een stuk kunstgras t.b.v. toekomstig onderhoud. Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen gesteld in bestekpostnr. 431020 Afmetingen 2,00 x 4,00 m inclusief vervoeren naar gemeentewerf	m2 m2	8,00 V	8,00 L
44								SPORTVELD- EN TERREININRICHTING			
440								VELD BENODIGDHEDEN			
440010	712304							Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Situatie: veld 3 Betreft: aanbrengen hoekvlag met veer met grondpot geschikt voor kunstgras Inrichting: Hoekvlag Inrichtingsmaterialen: Fabrikant: SKOR of gelijkwaardig Hoekpaal - Materiaal: PVC - Doorsnede: 50 mm x 2,5 mm - Hoogte: 1,80 m - Onderzijde v.v. een veer - Kleur: wit Grondpot: - Volledig uitgevoerd in aluminium - Buis Ø 55 x 2,5 mm, lengte 400 mm - Voorzien van koker 35 x 35 x 2 mm, lengte 300 mm - Voorzien van deksel Ø 55 x 3 mm Hoekvlag - Kleur: oranje	st st st	4,00 V	4,00 L 4,00 L
440020	712304							Aanbrengen inrichting kunstgrassportveld. Betreft leveren en aanbrengen voetbaldoelen incl. grondpotten Situering: veld 3 Inrichting: voetbaldoelen Inrichtingsmaterialen: Fabrikant SKOR o.g.	st	2,00 V	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
441020	103199							Leunbuis: - aluminium doorvoerkop - buitendiameter: 60 mm	m		10,00 L
								Staafmat: - hoogte: 1,0 m - lengte: ca. 2,51 m - maaswijdte: 50x200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - inclusief pasmaken dubbelstaafmat - staafmat aan staander bevestigen middels 3 langlipbeugels per staander	m		10,00 L
								Aanbrengen leunhekwerk. Betreft: leunhekwerk Situering: uitbreiding doelopstelplek Vrijgekomen uit bestekspostnr. 400010 Totale hoogte boven maaiveld: 1,20 m.	m	40,00 V	
								Staanders: - lengte 2,10 m, h.o.h. ca. 2,52 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,80 mm - aluminium doorvoerkop t.b.v. leunbuis - incl. hoek- en eindpalen - afdekplaat en stelring: buitendiameter 120 mm - staander pneumatisch in de grond drijven tot 1,00 m -mv.	st		15,00 H
								Leunbuis: - aluminium doorvoerkop - buitendiameter: 60 mm - wanddikte: 2,80 mm	st		18,00 L
								Staafmat: - hoogte: 1,0 m - lengte: ca. 2,51 m - maaswijdte: 50x200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - inclusief pasmaken dubbelstaafmat - staafmat aan staander bevestigen middels 3 langlipbeugels per staanders	m		25,00 L
									m		25,00 L
441030	103199							Aanbrengen doorgang in leunhekwerk. Betreft: leveren en aanbrengen doorgang in leunhekwerk met dubbelstaafmat Situering: 3 locaties in het leunhekwerk Breedte doorgang: 0,70 m	st	3,00 V	3,00 L
								Staanders: - h.o.h. ca. 0,76 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,8 mm - totale lengte 2,10 m - v.v. aluminium massieve paalkop 90 graden t.b.v. doorvoer leunbuis - staander ca. 1,00 m pneumatisch in de grond gedreven - afdekplaat en stelring: buitendiameter 120 mm	st		6,00 L
								Hekwerk voorzien van een buisligger Bovenkant buis op ca. 0,30 m boven maaiveld. - buitendiam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,8 mm - buisligger verbinden aan staanders via massief koppelstuk	m		2,10 L
								Staafmat - hoogte: 200 mm - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - inclusief pasmaken van dubbelstaafmat	m		2,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
442							Middels 1 langlipbeugels per staander bevestigen en voorzien van RVS nyloc borgmoeren	st			3,00 L
4421							GATEN T.B.V. HEKWERKEN				
442110	425399						<u>GATEN MAKEN</u> Boren gaten in betonplaten en betontegels leunhekwerken. Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwerk en spanpalen Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: ca. 2,50 m In betontegels Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: 80 mm Gem. diepte: 60 mm Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 442210 Vrijgekomen boorsel van betonplaat verwijderen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	39,00	V	
4422							<u>GATEN DICHTEN</u>				
442210	425399						Dichten gaten rondom staanders leunhekwerken. (60 mm) Betreft: het dichten van openingen in verharding rondom staanders leunhekwerken en spanpalen Na plaatsen leunhekwerk gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 0,6 ltr. / staander De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	23,00	V	
45							GROENVOORZIENING				
450							GRAS				
450010	512199						Zaaien randstroken. Betreft: inzaaien randstroken Er dient na het inzaaien 1 cm zicht t.o.v. de betonplaat te zijn.	are	1,00	N	
450011	222107						Frezen. Grondsoort:				
		1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				1			Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
					1		Frezen met de rijrichting mee				
450012	221131						Egaliseren. Grondsoort:				
		1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			1				Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
				1			Egaliseren met een tonrondte van				
					1		Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
						1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
450013	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten grondslag Grondsoort: zandige grond Wijze verdichten: ter keuze aannemer	m2			100,00 I
450014	221131						Egaliseren. Grondsoort:				
		1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
450015	512101					1		Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
						1		Egaliseren met een tonrondte van				
						1		Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
						1		Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
								Zaaien.	are		1,00	I
								Betreft: zaaien				
						1		Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
						1		Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
						1		Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemen van de bovenste 20 tot 30 mm				
							1	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV8	kg		3,00	L
451	220421						1	Hoeveelheid: 3 kg/100 m2				
							1	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
								HOUTEN KEERWAND TALUD				
								Hout leveren met FSC-keurmerk				
								Profileren oppervlakken.	m2	100,00	V	
								Betreft profileren talud				
								Grondsoort: zand				
						1		Oppervlakken boven water				
						1		Oppervlakken: 1:1				
						1		Breedte oppervlak gemiddeld 10 m				
451110	522102						1	Taludlengte gemiddeld 10 m				
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
								Aanbrengen houten paal voor beschoeiing.	st	15,00	V	
								Betreft palen voor keerwand				
								5 separate keerwandconstructies				
						3		Grondslag: zand				
								Paal van loofhout				
								Afmeting: 1500x120x120mm	st		15,00	L
								Houtsoort: hardhout duurzaamheidsklasse I				
						1		Richting paal: verticaal				
451120	522104						1	Spuiten is niet toegestaan				
							1	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,00 m				
							1	Afwerking palen: afzagen				
								Aanbrengen houten damplanken voor beschoeiing.	m	25,00	V	
								Betreft aanbrengen keerwand in talud				
								Grondslag: zand				
						3		Damplank van loofhout 5 separate keerwandconstructies				
								Totale hoogte 600 mm				
								Afmeting damplanken:	st		15,00	L
								- plankdikte 50 mm				
451130	220301							- plankbreedte 200 mm				
								- planklengte 5000 mm				
								Damplanken voorzien van messing/groef				
								Damplanken voorzien van zoeker				
								Houtsoort: hardhout duurzaamheidsklasse I				
								Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen				
						9		Richting planken: horizontaal				
							1	Spuiten is niet toegestaan				
							1	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0.10 m				
							1	Afwerking damplanken: afzagen				
451130	220301							Grond verwerken in talud	m3	30,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
451140	220321	1		1		1		Betreft aanvullen talud na aanbrengen damplanken Grondsoort: teelaarde Leveren volgens bestekspostnr. 451140 Gemiddelde hoogte 10 m Breedte bovenzijde 10 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00 V	
		1		7		1		Leveren grond. Betreft: teelgrond t.b.v. bestekspostnr. 451130 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarden (AW2000) Grondsoort: teelgrond conform artikel 51.06.01 van de Standaard	m3		30,00 L
46				1		9		Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: totaal benodigde hoeveelheid volgens bestekspostnr. 451130 Verrekening vindt plaats middels weegbonnen, waarbij gerekend wordt met een soortelijk gewicht van 1.450 kg/m3			
460								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
460010	100501			1				Inzetten van werknemer. Stratenmaker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: - zelfstandig stratenmaker - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat	uur	16,00 V	
460020	100501			1				Inzetten van werknemer. Opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: - zelfstandig opperman - incl. benodigd handgereedschap	uur	16,00 V	
460030	100513	4		1		1		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: Mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00 V	
460040	100516	4		1		1	1	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: Vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
461							OVERIGE MATERIALEN			
461010	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: 120 m rijplatenbaan Situering: Maken werkingang van parkeerplaats DVOV naar veld 3	m	120,00	V
			2				Rijplatenbaan ten behoeve van: werk ingang			
				3			Enkele rij haaks op de rijrichting			
					1	2	Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik			
						9	Rijplaten met 0,20 m overlap aanbrengen			
461020	101421						In stand houden rijplatenbaan. Betreft: in stand houden gedurende de gehele uitvoering Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 461010	EUR		N
			1							
461030	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 461010	m	120,00	V
			1							
462							VERKEERSMAATREGELEN			
462010	623002						Opstellen verkeerstekening. Opstellen tekening t.b.v verkeersmaatregelen. Betreft het uitwerken van afzettingen t.b.v werkzaamheden op gemeente grond	EUR		N
			2				Aantal uit te werken fases: 1			
				1						
462020	620199						Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: uitvoering van het verkeersmaatregelen, opgesteld volgens bestekspost 462010 De verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op de werkzaamheden Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96b Inclusief alle werkzaamheden zoals plaatsen, instandhouden, verwijderen en inspecteren van de omleidingen, afzettingen en eventueel toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen Met materialen van de aannemer	EUR		N
4621							<u>Tijdelijk depot</u>			
462110	101199						Toepassen tijdelijk werkdepot. Situering: parkeerplaats DVOV volgens tekening Betreft: depot ten behoeve opslag materialen voor werkzaamheden aan veld 3. Instandhouden voor de duur van het werk Opbouw depot: - afmeting 30 m x 16 m - op een ondergrond van asfalt - depot voorzien van rijplaten - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken conform specificatie. Specificatie van de bouwhekken: - Hoogte minimaal 2,00 meter; - Voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden, art. 461 w.v.s.". Minimaal 1 bord per hekzijde; - Betonvoet of kunststofvoet; - Type koppelingen ter keuze van de aannemer. Na het verwijderen van het depot de bestaande verharding weer in oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
9							Staartposten			
95							Stelposten			
950010	100301	1					Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	15.000,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 24 De aanbestedingsleidraad en alle overige aanbestedingsdocumenten vormen een onlosmakelijk onderdeel van de overeenkomst/het bestek.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 01 13 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN M.B.T. DE UAV 2012

- 01 Paragraaf 6, lid 2 aanvullen met:
Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van gemeente Rheden op schadevergoeding onverlet.
- 02 In aanvulling op paragraaf 28 van de UAV 2012 moeten de op het terrein voorkomende meetpunten van de meetkundige grondslag (b.v. WAT-palen, KAD-palen, GN-palen of ijzeren buizen) en de door de directie aangegeven vaste punten en peilbuizen voor beschadiging worden gevrijwaard en mogen, voor zover zij binnen de ontgravingen of ophogingen liggen, alleen met medewerking van de directie worden verplaatst of verwijderd. Als de aannemer deze palen of buizen niet in bijzijn van een medewerker van genoemde dienst verplaatst of verwijderd, zal de inmeting en herplaatsing voor rekening van de aannemer geschieden.
- 03 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 van de UAV is niet van toepassing.
- 04 In afwijking op paragraaf 27 lid 07 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek een op de voorgaande werkweek betrekking hebbende, door hem gedateerde en ondertekende lijst, bevattende opgaven omtrent de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie.

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

- 01 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal betaling plaats vinden binnen 45 kalenderdagen nadat de declaratie in goede orde op het in artikel 01.05.01 lid 01 genoemde adres is ingekomen.

01 02 02 OPNEMING

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

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

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2025 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

HFD PAR ART LID

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKAAR GRIJPEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald:

De aannemer gedooft de eventuele uitvoering van werkzaamheden door derden.

Deze werkzaamheden kunnen zijn uitgevoerd, gelijktijdig plaats vinden of worden uitgevoerd.

02 De in elkaar grijpende werkzaamheden kunnen zijn:

- Onderhoudswerkzaamheden aan overige velden op het sportcomplex;

- Gebruik van de overige velden en club-, kleedaccomodatie.

- Onderhoudswerkzaamheden aan openbare ruimte;

- Bevoorrading en afval ophalen;

- Onderhoud sportveldverlichting.

03 De coördinatie, zoals bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde in elkaar grijpende werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.

04 Theatervoorstelling in de zomer in het Openluchttheater De Pinkenberg.Planning voorstellingen

De meeste voorstellingen vinden plaats op vrijdagavond of het weekend (buiten de werktijden voor de vervanging).

Er zijn 6 kindervoorstellingen in de zomer op de woensdagmiddag: 14.00-15.15u (inloop 14.30u).De data: 15,22 en 29 juli en 5, 12 en 19 augustus.

Route naar OpenluchttheaterBezoekers lopen normaliter via VVO naar het theater. Een tekening van de looproute in de bijlagen.

De kinderen/bezoekers lopen deze woensdagen langs het VVO veld.

Er mag tijdens de voorstelling geen geluid worden geproduceerd.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:

- legplan kunstgrasmat

- plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen.

- alle werkzaamheden verband houdend met het aanbrengen van de kunstgrasconstructie, per onderdeel van de constructie inclusief keuringsmomenten van de constructie.

04 In het tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.

05 Bij het opstellen van het tijdschema en het werkplan in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

- het gereed komen van de diverse onderdelen, zoals beschreven in paragraaf 01.13.05 van dit bestek

- werken in een gebied waarin sporters en bezoekers gebruik (blijven) maken van het sportcomplex tijdens de werkzaamheden zoals genoemd in dit bestek

- stoppunten zoals genoemd in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek

- een legplan kunstgrasmat, waarin minimaal opgenomen:

- de kleur, lengte en breedte en aantal van de verschillende kunstgrasrollen;

- een tekening met een overzicht van de locatie van de kunstgrasrollen inclusief de naden.

- het materieel dat bij het leggen van de kunstgrasmat gebruikt wordt.

06 De directie is voornemens onderstaande zaken te bemonsteren en te analyseren om zich van de kwaliteit en de opgegeven bestekseisen te verzekeren. Indien het monster niet voldoet aan de bestekseisen leidt dit tot afkeur. Bij afkeur zijn de herkeuringskosten voor rekening van de aannemer.

- Keuring van het kunstgras type voor het aanbrengen in het werk.

De directie neemt in het bijzijn van de aannemer een monster van 1 m2 van de aanwezige

kunstgrasrollen op het werk. Het monster wordt door een onafhankelijk keuringsinstituut getoetst aan de bestekseisen.

De aannemer moet er rekening mee houden dat dit 5 werkdagen in beslag neemt. Pas na goedkeuring van de directie

HFD PAR ART LID

mag de kunstgrasmat worden verwerkt.

- 07 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode.

Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren.

Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de (aanpassing van) eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving 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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
- voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 21 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 22 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 08 Duurzaam beton

- 21 Duurzaam beton bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% V/V) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 22 Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 23 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpost 950010 van toepassing.

01 14 09 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2.
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:

HFD PAR ART LID

1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
 - of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
 - of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.
- Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.
- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.
- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 CAR-verzekering door aannemer

- 21 De aannemer dient, voor de aanvang van het werk voor de periode tot en met de onderhoudstermijn, voor zijn rekening een Constructie All risk verzekering af te sluiten, en voor aanvang van de werkzaamheden te overleggen aan de opdrachtgever, de CAR-verzekering dient ten genoegen van de opdrachtgever te zijn.
- 22 Verzekerd worden de risico's van verlies of beschadiging van het werk met inbegrip van de fundering, alsmede de bouwstoffen en bouwmaterialen, welke ten behoeve van het werk op de bouwplaats aanwezig zijn. Onder het werk dient te worden verstaan het te bouwen object, alsmede alle materialen die voor de bouw bestemd zijn, zodra zij zich op het bouwterrein bevinden.
- 23 Als verzekerde in de zin van de polis zullen alle bij de bouw betrokken partijen, zoals opdrachtgever, de aannemer met mede- en/of onderaannemers, installateurs, de architect, de adviseurs als mede de bouwdirectie worden genoemd. De polis vermeldt de aannemer als verzekeringsnemer.
- 24 Voor rekening en risico van de aannemer blijft eigen risico, alsmede enkele uitgesloten posten zoals vermeld in de polis van voornoemde CAR-verzekering.
- 25 De CAR-verzekering ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting, alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 26 De verzekering dekt mede schade, die door de uitvoering van het werk ontstaan aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever alsmede schade respectievelijk letsel toegebracht aan derden, krachtens de verzekering zullen alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen en hun werknemers tegenover elkaar als derden worden aangemerkt. Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat uit de schadevergoeding tevens kunnen worden voldaan de kosten van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan, alsmede de voor opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie.
- 27 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren voor materiële schade, alsmede de gevolgen daarvan, welke derden

HFD PAR ART LID

zouden kunnen lijden als gevolg van de uitvoering van het werk.

- 28 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient de opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet uitkering van vergoeding. Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.
- 29 Voor aanvang van de werkzaamheden verstrekt de opdrachtnemer een kopie polis met bewijs van betaling.
- 30 Schadepenningen voor schade aan het werk/eigendommen van de opdrachtgever moeten aan de opdrachtgever worden uitgekeerd.

01 16 05 Aansprakelijkheidsverzekering

- 21 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - 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;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van de uitvoering van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 22 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 2.500.000,- per aanspraak. Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 23 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degene die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 24 Voor aanvang van de werkzaamheden verstrekt de opdrachtnemer een kopie polis met bewijs van betaling.

01 16 06 Overige bepalingen verzekeringen

- 21 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de UAV wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
- 22 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 23 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 24 De aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vervoer inclusief acceptatiekosten vrijgekomen materialen

- 21 Ten overvloede wordt erop gewezen dat onder het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting tevens wordt gerekend het afgeven van deze materialen aan de betreffende inrichting en de acceptatiekosten. Zie ook artikel 01.17.06 van de Standaard.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 21 Materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 22 Het vrijkomend betonpuin valt aan de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en gecertificeerd (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Presatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.
- 23 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, valt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.
- 24 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 25 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel 24 dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een werkplan Vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijkomende materialen:
- grond;
 - funderingsmateriaal;

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 21 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten

HFD PAR ART LID

de naam

en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

22 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506-1 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

23 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Bescherming bomen

21 De aannemer moet, voordat hij met enig werk aanvangt, eerst alle voorgeschreven boombeschermende maatregelen in acht genomen hebben. Deze maatregelen dienen opgenomen te zijn in planning en werkplannen onder de noemer BOOMBOUWPLAN.

De bestektekeningen nieuwe situatie riolering zijn onderdeel van dit Boombouwplan. De opdrachtgever is bevoegd het werk stil te leggen wanneer de boombeschermende maatregelen in de loop van het werk verwijderd of gewijzigd zijn.

22 Afschermingszone onder bomen:

PRIMAIRE RANDVOORWAARDE; de opslag van materiaal of materieel c.q. uitvoeren van transport mogen geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats.

De boomspiegels onder de bomen in verharding mag niet als tijdelijk/permanent opslagterrein gebruikt worden voor materialen, banden, kolken, buizen, grond, zand, auto's, machines ,keten etc.

Tevens is het overrijden van deze boomspiegels niet toegestaan. Onder boomkruinen en in beplanting mag geen materiaal en/of materieel worden opgeslagen. Opslag van materieel, het plaatsen van keten, het storten van afval binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen is verboden.

Binnen de kroonprojectie is het verboden om met zwaar materieel te rijden. In een enkel geval, kan in overleg met de directie, hiervan afgeweken worden. De aannemer is dan wel verplicht om rijplaten te gebruiken.

Het verplaatsen van hekwerken, die dienen ter bescherming van de te handhaven beplanting, is verboden.

23 Graafwerkzaamheden onder bomen:

PRIMAIRE RANDVOORWAARDE; de uitvoering van graafwerkzaamheden mag slechts in beperkte mate schade veroorzaken aan de boom (wortels) en zijn groeiplaats en mag de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.

Bij aantreffen dikke(re) boomwortels (diameter > 40 mm.) tijdens ontgravingen van sleuf, dient er direct contact opgenomen te worden met de bomenwacht om eventuele risico's in te kunnen schatten en benodigde maatregelen te treffen.

De ontgravingen binnen het wortelgestel weer dezelfde dag aanvullen

24 Tegen de stam van bomen geen materialen, gereedschappen o.i.d. plaatsen, in het hout van de boom mogen geen bevestigingsmiddelen aangebracht worden. (spijkers, schroeven e.d.)

25 De bepalingen vermeld op de bijlage poster "boombescherming op bouwlocaties" zijn op dit werk van toepassing.

26 LET OP ! De voorschriften voor de bescherming van bomen op bouwlocaties dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

27 Werkzaamheden rondom bomen en bij wortelpakketten van bomen dienen door een "Bomenwacht" te worden aangestuurd. De bomenwacht heeft tot taak om er op toe te zien dat de werkzaamheden geen schade toebrengen aan de bestaande, te behouden bomen. Deze persoon functioneert naast en in directe samenwerking met de reguliere toezichthouder van de opdrachtgever.

28 De extra inzet door de aannemer als gevolg van het productieverlies/wachttijden ten behoeve van de werkzaamheden uit lid 27, ten opzichte van de reguliere werkzaamheden zal volgens besteksposten "inzetten werknemers" worden verrekend. De kosten van de "bomenwacht " zijn voor rekening van de opdrachtgever.

29 De voor de te behouden bomen kritische werkzaamheden zijn de volgende:

1. Het gebruik van zwaar materieel binnen de kroonprojectie;
2. Het opbreken van de bestrating en kantopsluitingen in verband met de aanwezigheid van mogelijke oppervlakkige beworteling, binnen een afstand van 7-10 meter uit de stam;
3. Het grondwerk van de diverse onderdelen om dezelfde reden vermeld in punt 2;
4. Het stellen van de banden op de plekken waar oppervlakkige beworteling aanwezig is;
5. Het uitwisselen van grond in de bewortelde zone.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen

HFD PAR ART LID

- omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van besteknummer 2025-149 opgedragen.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 06 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard door de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase van besteknummer 2025-149.
- 07 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING

01 34 01 EMISSIE EISEN

- 01 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (motorisch aangedreven en mobiel inzetbare werktuigen c.q. machinegereedschappen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel.
- 02 Alle voor deze opdracht in te zetten handgereedschappen dienen geheel emissieloos te zijn.
- 03 Mobiele werktuigen met een vermogen tot 19 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan aan fasenorm IV en voorzien zijn van met een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan fasenorm V.
- 04 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan aan fasenorm IV en voorzien zijn van met een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan fasenorm V.
- 05 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan aan fasenorm IV en voorzien zijn van met een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan fasenorm V.
- 06 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan fasenorm IV en voorzien zijn van met een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan fasenorm V.
- 07 Mobiele werktuigen met een vermogen groter dan 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan fasenorm IV en voorzien zijn van met een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan fasenorm V.
- 08 Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro 6
- 09 Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro VI.
- 10 Zware bedrijfswagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro VI.
- 11 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten emissieloze voertuigen en mobiele werktuigen (en indien van toepassing ook vaartuigen). In het materieelinzetplan wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Eén en ander conform bijlage 'Format materieelinzetplan' die aan de aanbestedingsdocumenten is toegevoegd. Het materieelinzetplan moet uiterlijk twee weken na de definitieve gunningsdatum zijn ingediend.
- 12 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette emissieloze materieel.
- 13 Van al het overige door de aannemer ingezette materieel overlegt de aannemer op verzoek van de directie bewijsstukken waaruit blijkt aan welke emissienorm het betreffende materieelstuk voldoet.
- 14 Als een door de aannemer ingezette dieselmotor is voorzien van een typegoedkeuring volgens een buiten de EU geldende emissienorm dan geldt dat de aannemer moet aantonen dat de, volgens deze buiten de EU geldende emissienorm vastgestelde emissiewaarden allen gelijk zijn aan of lager zijn dan de emissiewaarden volgens de betreffende Europese norm.
- 15 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

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

04 De constructies dienen zodanig te worden aangebracht, zodat er wordt voldaan aan de zorgplicht uit de wet Milieubeheer

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

01 Het bepaalde in paragraaf 71.24.01 lid 01 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.
02 Het bepaalde in paragraaf 71.24.01 lid 02 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.

71 24 02 GARANTIE KUNSTGRAS**83 ELEMENTENVERHARDING****83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

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

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

01 Langs gevels, tuinmuren en dergelijke zijn kieren groter dan 10 mm niet toegestaan.
02 De geknipte of gezaagde zijde van de tegels of stenen dient langs de gevels, tuinmuurtjes en dergelijke te worden gelegd.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN EN PUTDEKSELS

01 De opsluitbanden langs de hoogste zijde van het voetpad 1 cm hoger dan de aanliggende bestrating aanbrengen.
02 In afwijking van artikel 83.12.03 lid 07 van de Standaard dient rondom de putranden een streklaag te worden aangebracht met een zicht t.o.v. het putdeksel:
- van maximaal 5 mm bij fiets- en voetpaden en voetgangersgebieden
- van minimaal 5 mm en maximaal 10 mm bij overige verhardingen

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
Locatie 1:
a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: beperking in ruimte door: hekwerken.
Talud: niet aanwezig

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

01 In afwijking van artikel 83.15.01 lid 02 van de Standaard moeten gebakken klinkers (SBS), betonstraatstenen (BSS), Betontegels (BT) en betonbanden worden gezaagd c.q. worden doorgeslepen.

83 15 04 OP HOOGTE BRENGEN OPBOUWGARNITUUR

01 Opbouwgarntuur ten behoeve van nutsvoorzieningen, brandkranen, afsluiters etc. mogen nooit onder verhardingen verdwijnen, maar moeten altijd op hoogte gebracht worden.
Eventueel overleggen met het betreffende nutsbedrijf.