

Nota van Inlichtingen

Realisatie kunstgrasvelden Lemmer en Joure

Gemeente De Fryske Marren

Besteksnummer: S1508K1-SN01 | Datum: 15-04-2026 | Status: Definitief

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek: S1508K1-S01

Realisatie kunstgrasvelden Lemmer en Joure

Datum: 15-04-2026

Opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren
Herema State 1
8500 AC Joure
Postbus 101

Ontwerp/Bestek: PLANN ingenieurs
Blankenstein 134
7943 PE Meppel
Tel: 0522 24 74 77

Ingediende vragen / opmerkingen

Tijdens de inlichtingen zijn de hieronder vermelde vragen gesteld. Namens de opdrachtgever zijn er ook wijzigingen. De gehonoreerde vragen en de wijzigingen van de opdrachtgever zijn in de hierna volgende nota van inlichtingen vermeld.

VR. = vraag
ANTW. = antwoord
OPM. = opmerking

Nr. onderdeel vraag/antwoord

BESTEK

ALGEMEEN

1. Algemeen
- VR: Kunt u aangeven op welke wijze opdrachtgever omgaat met extreme en aantoonbaar onvoorziene prijsstijgingen van materialen, energie en transport, alsmede sterk fluctuerende levertijden, die zich voordoen vóór, tijdens en na de aanbestedingsprocedure, en die redelijkerwijs niet door inschrijvers konden worden voorzien of verdisconteerd in de aanneemsom?
Wordt in dit kader toepassing gegeven aan paragraaf 47 UAV 2012 (kostenverhogende omstandigheden), dan wel aan een andere vorm van compensatie of risicoverdeling?
- Daarnaast vernemen wij graag hoe opdrachtgever omgaat met gevolgen voor de planning indien materialen als gevolg van schaarste of marktomstandigheden buiten de invloedssfeer van de aannemer te laat of niet geleverd kunnen worden. Kan in dergelijke gevallen aanspraak worden gemaakt op termijnverlenging conform paragraaf 8 lid 5 UAV 2012, dan wel op andere passende afspraken?
- ANTW: *Bepaling 01.04.01 is gewijzigd en bepaling 01.04.04 is toegevoegd.
- De opdrachtgever zal tevens met redelijkheid en billijkheid omgaan met planningsvertragingen die buiten de invloedssfeer van de aannemer liggen indien de aannemer kan aantonen dat deze planningsvertragingen na het indienen van de inschrijving zijn ontstaan. Paragraaf 8 lid 5 van de UAV 2012 is van toepassing.
2. Algemeen
- VR: Naar aanleiding van de huidige ontwikkelingen en de aanhoudende onzekerheid in het Midden-Oosten, maken wij ons zorgen over de mogelijke impact hiervan op de projectkosten.
Specifiek voorzien wij risico's op het gebied van fluctuerende transporttarieven en onvoorziene prijsstijgingen van grondstoffen.
Om deze risico's beheersbaar te houden en de voortgang van het werk niet in gevaar te brengen, verzoeken wij u om voor dit project een stelpost op te nemen.
- ANTW: Er wordt geen stelpost opgenomen. Zie antwoord op vraag 1.

DEEL 1

3. 05 Tijdsbepaling
- VR: De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 1.000,- per werkdag. Het boetebedrag is erg hoog en staan o.i. niet in verhouding tot het werk. Wij verzoeken u om deze te verlagen naar € 500,00/werkdag. Gaat u hiermee akkoord?
- ANTW: Nee, korting blijft gehandhaafd.

DEEL 2.2 - PERCEEL 1

4. Grondwerk
- VR: Het cunet wordt in 2 of zelfs 3 lagen ontgraven, terwijl in de ondergrond veen aanwezig is. Zijn er ook zettingsberekeningen gemaakt, i.v.m.

toekomstige zettingen?

ANTW: Nee, die zijn er niet. Er dient uitsluitend vanaf het hoger gelegen maaiveld ontgraven te worden. Het is niet toegestaan om met materieel de cunetbodem te betreden. Zie tevens de toelichting onder paragrafen 121, 221, 321 en 121 (PERCEEL 2) in het bestek.

5. 102040

VR: Is de maatvoring in cm?

ANTW: *Nee, bestekspost is gewijzigd.

6. 172110

VR: Wordt geen specifieke lichtopbrengst of verlichtingsnorm benoemd. Het enkel voorschrijven van een aantal led-armaturen kan echter niet meer als leidend worden beschouwd, aangezien de lichtoutput per armatuur sterk verschilt. Hierdoor is het voor inschrijvers Ter illustratie: met het ene type armatuur kan met 8 stuks ruim 200 lux worden behaald, terwijl met een ander type maximaal circa 120 lux wordt gerealiseerd.

Kan worden aangegeven met welke verlichtingsklasse (bijvoorbeeld 75, 120 of 200 lux, inclusief bijbehorende normen en >0.6 eGem) rekening dient te worden gehouden bij deze bestekpost? onduidelijk welk prestatieniveau wordt verwacht en voor welke toepassingen de installatie geschikt moet zijn.

ANTW: *Dit betreft 172110 uit perceel 1. Het type armatuur is ter keuze aannemer. De minimale luxwaarde die behaald moet worden dient 200 lux te zijn. De besteksposten 172110 en 172210 zijn gewijzigd.

DEEL 3

7. 01 16 02

VR: De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in deze bestekparagraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en Het Werk volgens het bestek op te leveren. In dit lid is geen beperking van aansprakelijkheid opgenomen, wat niet proportioneel en bovendien niet verzekeraar is. De Gids Proportionaliteit adviseert een redelijke beperking van aansprakelijkheid, passend bij de aard en omvang van de opdracht. Wij verzoeken u de aansprakelijkheid te beperken tot toerekenbare directe schade die is gemaximaliseerd tot de hoogte van de opdrachtsom. Gaat u hiermee akkoord?

ANTW: *Bepaling 01.16.02 lid 12 is gewijzigd.

8. 01 16 02

VR: Deze AVB- verzekering biedt primaire dekking en het minimaal verzekerd bedrag bedraagt EUR 1.250.000,00 per gebeurtenis. In de leidraad staat onder 3.2 dat de verzekering minimaal € 1.500.000,00 per gebeurtenis dekt. Kunnen wij ervan uitgaan dat het bestek leidend is?

ANTW: *Het bestek is leidend. Offerteaanvraag (leidraad) is aangepast.

9. 01 16 02

VR: Kunnen wij ervan uitgaan dat het overhandigen van een certificaat wel toegestaan is conform het gestelde in de leidraad?

ANTW: *Dat is akkoord

10. 01 04 01

VR: Paragraaf 47 van de UAV 2012 en artikel 7:753 van het Burgerlijk Wetboek zijn niet van toepassing. De oorlogssituatie in onder andere het Midden-Oosten leidt tot grote onzekerheid ten aanzien van zowel prijzen als ook leveringszekerheid. Wij vragen u ten aanzien van prijswijzigingen en transportkosten om paragraaf 01.04 van de Standaard RAW Bepalingen en par 47 van de UAV 2012 wél van toepassing te verklaren.

Daarnaast verzoeken wij u ten aanzien van de planning en oplevering rekening te houden met omstandigheden die zich voordoen die redelijkerwijs niet voorzienbaar waren ten tijde van inschrijving en die aantoonbaar verband houden met internationale gewapende conflicten. Van ons mag u verwachten dat wij dat tijdig aan u melden. Wij stellen voor dat opdrachtgever en opdrachtnemer in voornoemde gevallen in overleg treden over een redelijke aanpassing van de planning en oplevering en dat van eventuele opleverboetes in deze gevallen geen sprake zal zijn. Gaat u hiermee akkoord?

ANTW: Zie antwoord op vraag 1. Paragraaf 47 van de UAV 2012 is van toepassing.

11. 01 31 01 VR: De overdrachtsmap ter behoeven van aanleg werkzaamheden dient maximaal 15 werkdagen na de oplevering te worden verstuurd aan de directie. Dit is een korte periode gezien de relatief korte uitvoeringsduur. Bent u bereid de periode voor indienen van het opleverdossier en de revisiegegevens te verlengen met vier weken?
ANTW: *Dat is akkoord, bepaling 01.31.01 lid 02 is gewijzigd.
12. 71 52 02 VR: Wij constateren dat er geen specifieke eisen worden gesteld aan de minerale velden. Om te zorgen dat alle inschrijven met een gelijkwaardig systeem schrijven adviseren wij dit wel op te nemen. Ons advies 35mm 18 steken backing 1.250 gr/m2
ANTW: *We gaan geen nadere specifieke eisen opnemen. Wel wordt de volgende zin uit artikel 71 52 02 aangepast:

De sportvloer is op de dag van oplevering aanbesteding vermeld op de sportproductenlijst

Bijlage

13. Bijlage 1 VR: Bent u bereid het gecombineerd inschrijvingsbiljet als Word document ter beschikking te stellen?
ANTW: *Deze is bijgevoegd
14. NVI VR: Wilt u, indien u bestekposten toevoegt, wijzigt of verwijdert, een nieuw RSX-bestand en nieuwe inschrijfstaat in PDF toevoegen bij de nota van inlichtingen?
ANTW: *Zie de nieuwe RSX-bestanden en inschrijvingsstaten die zijn toegevoegd bij deze Nota van Inlichtingen.

Opmerkingen vanuit opdrachtgever

15. 2.1 - 01 Tekeningen OPM: *Opruimtekening T1-01 is gewijzigd. Opruimwerk halfverharding is verwerkt.
16. 2.1 - 01 Tekeningen OPM: *Tekeningen T6-01 en T6-02 zijn toegevoegd.
17. 2.2 - Hoofdstuk 4 OPM: *Hoofdstuk 4 van Perceel 1 is aan het bestek toegevoegd.
18. 2.2 - Hoofdstuk 1 OPM: *Het grondwerk van hoofdstuk 1 van Perceel 1 is gewijzigd o.b.v. de wijzigingen aan hoofdstuk 4 van het bestek. Dit betreft bestekspost 121030, 122020, 122120 en 123210, 123220 en 123320.
19. Bijlage OPM: *Bijlage 10 - Grondbalans is gewijzigd

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen:

Straatweg 52, 8531 PZ Lemmer, ter plaatse van sportpark De Rien. Op sportpark De Rien betreft het de aanleg van kunstgrasvelden:

- Veld B van CVVO Lemmer
- Kleine trainingsveld van CVVO Lemmer
- Veld E van CVVO Lemmer
- -NVI- Veld A van CVVO Lemmer

Hoge Zomerdijk 5, 8501 ES Joure, ter plaatse van sportpark Hege Simmerdyk. Op sportpark Hege Simmerdyk betreft het de aanleg van kunstgrasveld:

- Trainingsveld van Sc Joure

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek.

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Naam	schaal	datum	versie	tek. nummer
-NVI- Opruimtekening CVVO veld B	1:200	14-04-2026	3.0	T1-01
Uitvoeringstekening CVVO veld B	1:200	19-03-2026	2.0	T1-02
Opruimtekening CVVO klein trainingsveld	1:200	19-03-2026	2.0	T2-01
Uitvoeringstekening CVVO klein trainingsveld	1:200	19-03-2026	2.0	T2-02
Opruimtekening CVVO veld E	1:200	19-03-2026	2.0	T3-01
Uitvoeringstekening CVVO veld E	1:200	19-03-2026	2.0	T3-02
Opruimtekening Sc Joure trainingsveld	1:200	19-03-2026	2.0	T4-01
Uitvoeringstekening Sc Joure trainingsveld	1:200	19-03-2026	2.0	T4-02
Detailtekeningen	1:20	19-03-2026	2.0	T5-01
-NVI- Opruimtekening CVVO veld A	1:200	14-04-2026	1.0	T6-01
-NVI- Uitvoeringstekening CVVO veld A	1:200	14-04-2026	1.0	T6-02

Na opdrachtverlening worden de digitale bestanden van de bestekstekeningen ter beschikking gesteld.

Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend; ze dienen uitsluitend als hulpmiddel.

Voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:

- De originele bestekstekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig;
- De bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd;
- Van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden;
- De gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van de auteur.

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen -NVI-

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1	Gecombineerd inschrijvingsbiljet
Bijlage 2	Inschrijfstaten -NVI-
Bijlage 3	V&G-plan ontwerpfase
Bijlage 4	BSNC garantieverklaring kunstgrasvoetbalvelden
Bijlage 5	Productspecificatieformulieren kunstgras voetbalveld
Bijlage 6	Verlichtingsplan kunstgrasvelden Lemmer en Joure
Bijlage 7	Bodemkundige verkenning sportpark De Rien Lemmer
Bijlage 8	AP04 onderzoeken Lemmer en Joure
Bijlage 9	Asfaltonderzoek CVVO Lemmer
Bijlage 10	Grondbalans -NVI-

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102040			-NVI- Bestekspost gewijzigd.				
102040	101342		Verplaatsen tijdelijke voorzieningen. -NVI- Bestekspost gewijzigd. Situering: t.p.v. opslagdepot. Betreft: het verplaatsen van betonelementen t.b.v. toegangsroute tot depot. Verplaatsen: losliggend betonelement - Gewapend beton; - Afmeting ca. 250x250x1800mm; - Incl. hijsvoorziening. 9. Vrijgekomen materialen verplaatsen naar en opslaan in depot.	keer	1,00 V		
				st		4,00	I
121030			-NVI- Bestekspost gewijzigd.				
121030	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld - tussenlaag. -NVI- -NVI- Bestekspost gewijzigd. Situering: bestaand natuurgras sportveld. Betreft: het ontgraven van de tussenlaag van het bestaande natuurgrasveld. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. 122010. - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. 122020. - Deel vervoeren volgens bestekspostnr. 122120. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem: 72,00 m. Gerekend met een bovenopp. van ca. 7776 m2. Oppervlakte betreft nieuw kunstgrasveld. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.053,00 V		
				m3		80,00	I
				m3		122,50	I
				m3		850,50	I
122020			-NVI- Bestekspost gewijzigd.				
122020	220201		Grond vervoeren. -NVI- Bestekspost gewijzigd. Betreft: vervoeren naar plaats van verwerking binnen het werkterrein. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasveld volgens bestekspostnr. 121030. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 121030.	m3	122,50 V		
122120			-NVI- Bestekspost gewijzigd.				
122120	220201		Grond vervoeren. -NVI- Bestekspost gewijzigd. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen tussenlaag naar het gronddepot van gemeente De Fryske Marren Incl. het los storten van de grond. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasconstructie en verhardingen volgens bestekspostnrs. 121030 en 121120. .2. Vervoeren naar: gronddepot Oudemirdum - Adres: Heidepaed, 8567 JB Oudemirdum - Enkele reis: ca. 17 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 121030 en 121120	m3	879,50 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123210			-NVI- Bestekspost gewijzigd.				
123210	220301		Grond verwerken in grondwal - schelpen + zode. -NVI- -NVI- Bestekspost gewijzigd. Situering: grondwal aan zuidwestzijde kunstgrasveld. Betreft: het verwerken van vrijgekomen schelpen en graszode in de kern van de grondwal. Bovenoppervlakte: ca. 430 m2. Grondsoort: schelpen + graszode Hergebruik grond, - Deel vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 122030. - Deel vrijgekomen en vervoerd volgens besteksposten in hoofdstuk 4, paragraaf 42 van dit perceel (CVVO veld A). 5. Hoogte ca. 0,20 m .1. Taluds 1 : 3 .6. Profileren volgens bestekspostnr. .1. Verdichten volgens bestekspostnr. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	85,50 V		
				m3			59,00 I
				m3			26,50 I
123220			-NVI- Bestekspost gewijzigd.				
123220	220301		Grond verwerken in grondwal - tussenlaag. -NVI- -NVI- Bestekspost gewijzigd. Situering: grondwal aan zuidwestzijde kunstgrasveld. Betreft: het verwerken van vrijgekomen tussenlaag in de grondwal. Bovenoppervlakte: ca. 430 m2. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond. Hergebruik toplaag, vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 122020. 5. Hoogte max. 0,80 m .1. Taluds 1 : 3. .6. Profileren volgens bestekspostnr. 124020 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 124120. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	122,50 V		
				m3			122,50 I
123320			-NVI- Bestekspost gewijzigd.				
123320	220301		Grond verwerken in depot Oudemirdum - tussenlaag. -NVI- -NVI- Bestekspost gewijzigd. Situering: depotlocatie Oudemirdum. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen tussenlaag in een depot. Grondsoort: tussenlaag - matig humeuze zandgrond. Grond vervoerd naar depot volgens bestekspostnr. 122120. 1. Gemiddelde hoogte 4,00 m .4. Bovenoppervlakte 240 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	879,50 V		
				m3			879,50 I
172110			-NVI- Bestekspost gewijzigd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172110	340301		<p>Aanbrengen verlichtingsarmatuur. -NVI- Bestekspost gewijzigd. Situering: 2 st. nieuwe armaturen op lichtmasten rondom nieuw kunstgrasveld. Betreft: het leveren en installeren van de armaturen op lichtmasten, aangebracht volgens besteksposten 172010.</p>	st	8,00	V	
		9.	<p>Type LED-armaturen: - Type: ter keuze aannemer.;</p>	st			8,00 L
		.4.	<p>Lichtpunthoogte: 15,00 m</p>				
		.1.	<p>Inclusief de volgende werkzaamheden: - Aansluitingen op grondkabels met splitsmoffen; - Levering en installatie van stijpkabels; - Levering en installatie van benodigde lampenrekken en montageplaten. Verlichting dient werkend te worden opgeleverd en dient bedienbaar zijn vanuit een mobiele app. Incl. aansluiten op schakel/voedingskast geschiedt door aannemer. Kosten voor het aansluiten op de schakel/voedingskast worden verrekend op bestekspostnr. 820030</p>				
172210			-NVI- Bestekspost gewijzigd.				
172210	343099		<p>Uitvoeren lichtmeting. -NVI- -NVI- Bestekspost gewijzigd. Situering: het nieuwe kunstgrasveld Betreft: het uitvoeren van een lichtmeting om de lichtsterkte van de aangelegde verlichting van het kunstgrasveld te bepalen. Lichtmeting dient uitgevoerd te worden na aansluiting van de verlichting. E.e.a. in overleg en bijzijn directie. Eisen lichtsterkte: - Verlichtingsklasse: EN-12193 Klasse II. - Horizontale verlichtingsklasse 200 lux. - Uniformiteit Ehmin/Ehgem: > 0,6 Resultaten rapporteren en indienen bij de directie in 2-voud analoge en digitaal. Lichtmeting dient te worden herhaalt totdat de juiste lichtsterkte en gelijkmatigheid op het veld is aangetoond.</p>	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			Aanleg verharding en leunhekwerk CVVO veld A -NVI- -NVI- Hoofdstuk toegevoegd Betreft de aanleg van nieuwe verharding en leunhekwerk t.p.v. veld A op sportpark De Rien te Lemmer van CVVO.			
40			Vorbereidende werkzaamheden -NVI-			
400			Nulmeting / schouw -NVI-			
400010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Betreft: een opname van het terrein voorafgaand aan de werkzaamheden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: - Het werkterrein (binnen werkgrens); - Het terrein en de objecten direct grenzend aan het werkterrein; - Depotlocatie(s); - Transportroute(s) tot een afstand van ca. 100 m; .1. Opnemen in het bijzijn van de directie De aannemer bespreekt minimaal een week van tevoren een moment met de directie waarop de opname zal plaats vinden. De aannemer is verantwoordelijk voor een volledige opname. .1. Tijdens opname elke 25 m overzichtsfoto's maken met overlap, volgens een doorgaande looproute. .3. Rapportage digitaal aanleveren in individuele .jpg bestanden in mappen gesorteerd per: - Onderdeel / locatie / deelgebied. Eisen aan het beeldmateriaal: - Minimaal 5 megapixels & zodanig scherp/duidelijk dat het gefotografeerde duidelijk te zien is.	EUR		N
400020	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Betreft: een opname van het terrein na afronding van de werkzaamheden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: - Het werkterrein (binnen werkgrens); - Aansluitende wegen/terreinen; - Omliggende wegen waar t.b.v. het transport gebruik van gemaakt is. .1. Opnemen in het bijzijn van de directie (conform eisen volgens bestekspostnr. 400010). .1. Tijdens opname elke 25 m overzichtsfoto's maken met overlap, volgens een doorgaande looproute. .3. Rapportage digitaal aanleveren (gelijk aan lay-out volgens bestekspostnr. 400010). Indien na afloop een schade d.m.v. de opname-rapportage niet kan worden verklaard als 'reeds aanwezig', dan komen de kosten voor het herstelwerk voor rekening van de aannemer.	EUR		N
401			Proefsleuven -NVI-			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401010	102102		Graven proefsleuf. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Betreft: locatiebepaling kabels- en leidingen op verzoek van de directie. De ligging van de kabels en leidingen digitaal vastleggen op tekening en voorzien van relevante maatvoering. O.a. ten behoeve van localiseren drainage en energiegrondkabels lichtmasten. In 2-voud analoog en in PDF aanleveren bij de directie. Gerekend met 4 stuks proefsleuven met lengte van ca. 3,00 m en een minimale breedte van 0,60 m. Opbouw van de ondergrond: conform bijlage "Bodemkundige verkenning sportpark De Rien Lemmer" Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Voorzieningen -NVI- De depotvoorziening en verkeersvoorzieningen behorende bij veld A is nader omschreven onder veld B en wordt overeenkomstig die bepaling uitgevoerd. <u>Transportvoorzieningen -NVI-</u>	m	12,00	V
402						
4020						
402010	101402		Toepassen rijplatenbaan. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: diverse transportroutes. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk. Ter plaatse van transportroute vanaf depot tot aan het werkterrein. Verplaatsen: waar nodig. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding t.p.v. transportroute. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden beschreven in dit bestek. Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402020	101401		<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>-NVI- Bestekspost toegevoegd.</p> <p>Situering: werkterrein.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk binnen het werkterrein.</p> <p>Verplaatsen: waar nodig</p> <p>2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming ondergrond / verharding binnen werkterrein.</p> <p>.1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden beschreven in dit bestek.</p> <p>Schades en/of verzakkingen aan ondergrond/verharding ontstaan door toedoen van de aannemer, worden volledig op kosten van de aannemer hersteld.</p> <p>.9. Ter keuze aannemer</p> <p>.9.9. Ter keuze aannemer</p> <p>.1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik</p>	EUR		N
4021			<u>Hekwerken -NVI-</u>			
402110	101502		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>-NVI- Bestekspost toegevoegd.</p> <p>Situering: afrastering t.b.v. afsluiting werkvak/werkterrein.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, eventueel verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. een veilige uitvoering van het werk en beschermen werkterrein tegen ongewenste betreding.</p> <p>Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkvak</p> <p>.5. Type afrastering(en):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten; - Maas ca. 100 x 250 mm; - Veiligheidsklem, 2 per hek; - Uittilbeveiliging; - Hoogte: ten minste 2,00 m; - Beton of kunststof voet; - Inclusief de nodige schoren. 	m	35,00	V
41			<u>Opruimwerkzaamheden -NVI-</u>			
			Vrijgekomen materialen in depot plaatsen op aanwijz van de directie.			
414			<u>Verhardingen -NVI-</u>			
4140			<u>Verwijderen kantopsluiting -NVI-</u>			
414010	831711		<p>Opbreken betonbanden.</p> <p>-NVI- Bestekspost toegevoegd.</p> <p>Situering: t.p.v. te verwijderen verhardingen voetpad aan de noordoostzijde van het natuurgrasveld, verwijderen aan beide zijden van het voetpad.</p> <p>Betreft: het opbreken van opsluitbanden.</p> <p>.3. Opsluitbanden 60 x 200 mm</p> <p>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	19,00	V
4141			<u>Verwijderen elementverhardingen -NVI-</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421030	510199		Verwijderen worteldoek. -NVI- -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: worteldoek onder te ontgraven schelpen + graszoden volgens bestekspostnr. 421010. Betreft: het verwijderen van worteldoek. Worteldoek: - Kunststof; - Breedte ca. 1,50 m. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	583,00 V	
422			Grond vervoeren -NVI-			
4220			<u>Grond vervoeren binnen werkterrein -NVI-</u>			
422010	220201		Grond vervoeren. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Betreft: vervoeren naar bermen buiten het voetpad rondom het natuugrasveld. Grondsoort: matig humeuze zandgrond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet kunstgrasveld volgens bestekspostnr. 421020. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 421020.	m3	58,00 V	
4221			<u>Grond vervoeren buiten werkterrein -NVI-</u>			
422110	220201		Grond vervoeren. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Betreft: vervoeren naar de grondwal t.p.v. naastgelegen veld B. Incl. het los storten van grond. Grondsoort: schelpen + graszode 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet verhardingen volgens bestekspostnr. 421010. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 421010.	m3	59,00 V	
423			Grond verwerken -NVI-			
4230			<u>Grond verwerken in cunet verhardingen -NVI-</u>			
423010	220301		Grond verwerken in cunet verharding - zand. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: cunet verharding betonplaten en betontegels rondom natuugrasveld. Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in het cunet van de betonplaten en betontegels. Grondsoort: zand voor zandbed. - Leveren zand voor zandbed volgens bestekspostnr. 425010. 5. Hoogte 0,20 m .1. Breedte bovenzijde 1,60 m .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 440010 afwerken zandbed. .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 440010 afwerken zandbed. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	87,00 V	
4231			<u>Grond verwerken in terrein bermen -NVI-</u>			87,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
423110	220301		Grond verwerken in bermen - zandgrond. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: bermen buiten het voetpad rondom het natuugrasveld. Betreft: het aanbrengen van een deel van de vrijgekomen zandgrond in de bermen t.b.v. het aanvullen tot gewenst maaiveldniveau. Bermen zodanig aanvullen dat er een natuurlijk verhang ontstaat vanaf de verharding tot de naastliggende berm of grasveld. Bovenoppervlakte: ca. 800 m2. Grondsoort: matig humeuze zandgrond. Hergebruik zandgrond, vervoerd naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 422010. 6. Hoogte van 0,05 m tot 0,20 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 1,00 tot 2,50 m .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 424010 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 424110	m3	58,00	V
424			Grondbewerkingen -NVI-			
4240			<u>Profilieren -NVI-</u>			
424010	220421		Profilieren oppervlakken. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: bermen rondom het natuurgrasveld. Betreft: het profileren van de bermen, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. 423110. Aan te brengen profiel: natuurlijk verhang vanaf verharding naar bermen. Grondsoort: matig humeuze zandgrond 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 1: 5 of flauwer .2. Breedte oppervlak van 1,00 tot 2,50 m .7. Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m	m2	800,00	V
4241			<u>Verdichten -NVI-</u>			
424110	220413		Verdichten grond. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: bermen rondom het natuurgrasveld. Betreft: het verdichten van de bermen, na het aanvullen hiervan volgens bestekspostnr. 423110. Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m. Grondsoort: matig humeuze zandgrond. 1. Oppervlakken: bermen met een talud van 1 : 5 of flauwer. .9. Verichten door middel van spoor-aan-spoor rijden.	m2	800,00	V
425			Leverantie grond -NVI-			
4250			<u>Leveren zand -NVI-</u>			
425010	220321		Leveren grond. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Betreft: het leveren van zand voor zandbed. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur. .7. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking - Verwerken volgens bestekspostnr. 423010. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking (vaste m3's).	m3	87,00	V
				m3		87,00 L
				m3		87,00 I
44			Verhardingen -NVI-			
440			Vorbereidend werk -NVI-			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4400			Afwerken zandbed -NVI-				
440010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: zandbed t.p.v. betontegels en betonplaten. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	435,00	V	
441			Kantopsluiting -NVI-				
4410			Opsluitbanden -NVI-				
441010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: opsluitbanden t.b.v. opsluiting verharding van betontegels. Betreft: aanbrengen betonbanden rondom aan te brengen tegelverhardingen. 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	208,00	V	
441020	831502		Pasmaken van betonbanden. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Betreft: het pasmaken van opsluitbanden van beton aangebracht volgens bestekspostnrs. 441010. 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	8,00	V	
442			Elementverharding -NVI-				
4420			Betontegels -NVI-				
442010	831113		Aanbrengen betontegels. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: betontegels voetpad rondom natuurgrasveld. Betreft: het aanbrengen van betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs 2 Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	190,00	V	
				st			760,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
442020	831113		Aanbrengen betontegels. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: t.p.v. onderhoudsroute. Betreft: het aanbrengen van betontegels. Incl. benodigd zaagwerk. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs2 Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	60,00	V
4421			<u>Aanbrengen betonplaten -NVI-</u>			
442110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: betonplaten rondom natuurgrasveld. Pas zagen van betonplaten t.p.v. hoeken volgens bestekspostnr. 442120. 1. Breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,00 x 0,50 m. Fabrikant: Noppert Beton / Giverbo o.g. Kleur: grijs. Afwerking: stroef. Zonder afstandhouders. Zonder stalen rand. Gladde alternatieven zijn niet toegestaan. Aannemer dient voorafgaand het leveren van de betonplaten bij de directie aan te geven welke platen hij gaat leveren.2. Dikte platen 0,14 m	st	364,00	V
442120	820301		Zagen van betonverharding. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: pasplaten op diverse plekken rondom het kunstgrasveld. Betreft: het paszagen van prefab. betonplaten in de volledige breedte. 1. Betonverharding van prefab. betonplaten, aangebracht volgens bestekspostnr. 442110. .9.9. . . . Zaagdiepte 140 mm.1. Zaagsnede breed 5 mm	m	3,00	V
46			Groenvoorziening			
460			Vorbereidend werk			
460010	221131		Egaliseren. Situering: bermen rondom de nieuw aangelegde verhardingen. Betreft: het egaliseren van de bermen rondom het natuurgrasveld voorafgaand aan het inzaaien. Grondsoort: matig humeuze zandgrond. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m22. Egaliseren volgens natuurlijk verhang1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	8,00	V
461			Inzaaien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
461010	512101		Zaaien. Situering: bermen rondom het natuurgrasveld. Betreft: het inzaaien van de bermen rondom het natuurgrasveld. 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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden - SV7 graszaad o.g. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	8,00 V	
47			Terreininrichting -NVI- Algemeen: - Bij alle aan te brengen hekwerken e.d. dient het boren van de gaten in verharding bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. - Boorgaten t.p.v. verharding aanvullen met droge krimparme mortel. - Materiaal standaard thermisch verzinkt NEN 1461 of anders vermeld. - Exacte maatvoering in het werk te bepalen.. - Incl. benodigde grondwerk. Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein. - Incl. (overige) benodigde bevestigings- en afwerkmaterialen. Leun/bovenbuis: - Leunbuis: borging met slag nagels of zelfborgende parker. - Borging T-kop op staander in lijn met leunhekwerk. - Bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld. Borging leunbuis in T-kop aan onderzijde met zelfborgende parker.	kg		16,00 L
470			Afrastering -NVI-			
4700			<u>Hekwerken -NVI-</u>			
470010	722011		Aanbrengen hek. -NVI- Bestekspost toegevoegd. Situering: leunhekwerk rondom natuurgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van een leunhekwerk. 4. In een bestrating (betonplaat 140 mm dik). .9. Leunhekwerk: Hoogte: 1,10 meter Bovenbuis: - Diameter: Ø 60,3 mm; - Wanddikte 1,75 mm; - Incl. eindoppen van staal; - Incl. hoekverbinding d.m.v. drieweg kniestuk 90°. .9. Staanders: - Ronde buis Ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm; - H.o.h. staanders ca. 2,57 m, (tussenafstand afgestemd op maatvoering dubbelstaafmatten); - Aluminium T-kop 60/60 voor doorvoer en borging; - Grondverankering: minimaal 0,80m in ongeroerde grond met stelling met zelfborgende moeren; - Afmeting boorgat maximaal Ø 65 mm. .1. Staander(s) te lood aanbrengen .2. Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	361,00 V	
810020			-NVI-Bestekspost gewijzigd	m		361,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810020	101299		<p>Aanleveren revisiegegevens. -NVI- -NVI-Bestekspost gewijzigd</p> <p>Betreft: vervaardigen van revisietekeningen. De volgende onderdelen dient de tekening o.a. te bevatten: drainage, riolering, elektra, en ingemeten kabels en leidingen gehele werkterrein.</p> <p>Alle onderdelen inmeten door middel van een open sleufmeting.</p> <p>Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever</p> <p>Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur:</p> <p>Bij de revisiegegevens dienen de volgende gegevens duidelijk vermeld te worden: materiaal, lengte, soort riolering, diameter, putdeksel- hoogte, b.o.b. en plaats van zowel hoofdriolering en putten, als kolkaansluitingen van de riolering en drainage.</p> <p>Maten t.o.v. NAP, en X, Y en Z coördinaten. Eventuele K&L aangetroffen met graven proefsleuven conform bestekpostnrs: 101010, 201010 en 301010.</p> <p>Voorzien van alle obstakels boven de grond. (lichtmast, dugout, leunhek, terreinafscheiding, doelen, ballenvangers enz).</p> <p>Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen:</p> <p>.Revisie tekenen conform landelijke eisen WION. de inlaten, ontstoppingsstukken en alle kolk- en perceel aansluitingen onmiddellijk na goedkeuring door de directie, inmeten t.o.v. de putten.</p> <p>Gegevens in eerste instantie uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden digitaal aan de directie aanleveren. Na controle goedkeuring en verwerken van wijzigingen, de revisie digitaal in DWG aanleveren met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1 : 500 en situatietekeningen per streng schaal 1 : 200) in PDF-formaat toe sturen</p>	st	4,00	N

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 -NVI- Algemeen

01 -NVI- Op dit werk is de risicoregeling zoals gesteld in artikel 01.04.01, 01.04.02, 01.04.03, 01.04.05 en 01.04.06 van de standaard niet van toepassing. Uitzondering hierop is artikel 01.04.04 Verrekening van wijzigingen in de energiekosten (exclusief elektriciteit).

01 04 04 -NVI- Verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen

01 -NVI- Gedurende de contractperiode is het mogelijk dat wijzigingen in kosten van brandstofgroepen (exclusief elektriciteit) worden doorgevoerd middels een brandstof toeslag. De brandstoftoeslag wordt per termijn achteraf verrekend bij een afwijking groter of kleiner dan 10% ten opzicht van de TLN Brandstofmonitor (www.tln.nl/ledenvoordeel/brandstofmonitor) op basis van de datum van inschrijving. Bij verzoek van verrekening dient de aannemer een onderbouwd brandstofoverzicht (machine type/draaiuren/verbruik) van al het aanwezige materieel dat in aanmerking komt voor de brandstoftoeslag aan te leveren. Afwijkingen groter dan deze 10% worden per liter verrekend, afwijkingen tot 10% vallen onder een normaal aannemersrisico.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 -NVI- CAR-verzekering

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de wet, het bestek of de overeenkomst zal door de opdrachtgever mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers een Constructie All Risks- verzekering (CAR-verzekering) worden afgesloten.
- 02 De dekking van de CAR- verzekering loopt vanaf de datum waarop Het Werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De maximum bouwtermijn bedraagt 24 maanden (verlenging dient gemeld te worden). De maximum onderhoudstermijn bedraagt 6 maanden voor civieltechnische werken en 12 maanden voor bouwkundige, elektrotechnische en werktuigbouwkundige werken (zie polis).
- 03 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan Het Werk voortvloeiend uit fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen, constructiefouten en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van Artikel 7:951 BW.
- 04 De CAR- verzekering is primair behoudens voor aansprakelijkheid. De dekking voor Sectie Aansprakelijkheid is namelijk secundair aan de aansprakelijkheids- en andere verzekeringen van de betrokken aannemer(s).
- 05 Overeenkomstig het in de polis bepaalde zijn de volgende Secties verzekerd:

Sectie	Maximum verzekerd bedrag	Eigen risico per gebeurtenis
Het Werk	EUR 5.000.000,00	EUR 2.500,00
Aansprakelijkheid (secundair)	EUR 1.250.000,00	EUR 2.500,00
Bestaande Eigendommen	EUR 1.250.000,00	EUR 2.500,00
Eigendommen Directie/Pers.	EUR 25.000,00	EUR 250,00

Let op: de Sectie Aansprakelijkheid is secundair aan de aansprakelijkheids- en andere verzekeringen van de aannemer(s)!

Indien de in de polis opgenomen verplichtingen ten aanzien van kabels en leidingen niet worden nagekomen geldt in geval van schade een verhoogd eigen risico van EUR 10.000,00 per gebeurtenis.

- 06 Als verzekerde som voor Het Werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De BTW is meeverzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.
- 07 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines, enzovoort, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.

HFD PAR ART LID

- 08 De polis van deze CAR- verzekering ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 09 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. De bouwdirectie c.q. de opdrachtgever zal vervolgens zorgen voor melding bij de verzekeringsmakelaar.
- 10 De ter zake van schade aan Het Werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang en kwaliteit van Het Werk respectievelijk het herstel.
- 11 De eigen risico's die op in deze paragraaf genoemde verzekeringen van toepassing zijn komen ten laste van de aannemer, evenals alle niet door deze verzekeringen gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens de wet, het bestek of de overeenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 12 -NVI- De aansprakelijkheid van de aannemer wordt beperkt tot toerekenbare directe schade tot een beloop van maximaal tweemaal de hoogte van de opdrachtsom per schadeveroorzakende gebeurtenis.
- 13 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten CAR- verzekering. Aan een verschil tussen de polis-condities en deze bestekparagraaf kunnen geen rechten worden ontleend.
- 14 De aannemer is verplicht ten aanzien van Het Werk een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB- verzekering) af te sluiten en in stand te houden. Deze AVB- verzekering biedt primaire dekking en het minimaal verzekerd bedrag bedraagt EUR 1.250.000,00 per gebeurtenis, of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het aantal gebeurtenissen is beperkt tot twee per kalenderjaar.
Er dient dekking te zijn voor regres door een brandverzekeraar conform de Brandregresregeling die per 1 januari 2014 van kracht is.
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te zijn opgenomen. Dit mag ook door middel van het tonen van een reeds bestaande clause.
- 15 Onverminderd de inhoud van het voorgaande artikel, zal de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM- verzekering) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkkrisico. Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag (gevolg)schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 16 De aannemer is gehouden de polissen met voorwaarden van de verzekeringen als onder 14 en 15 vermeld (AVB- en WAM- verzekeringen) - op verzoek - ruim voor aanvang van Het Werk aan de opdrachtgever te overleggen.
Het uitsluitend overhandigen van een verzekeringsbewijs/certificaat wordt op voorhand niet goedgekeurd.
Vertragingen en kosten als gevolg van het niet tijdig overhandigen van de verzekeringen en/of een afkeur en/of aanvullende c.q. nieuwe inkoop van genoemde verzekeringen, zijn volledig voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 31 01 -NVI- Overdrachtsmap

- 01 De aannemer zorgt voor het samenstellen van de overdrachtsmap ten behoeve van de overdracht van het werk.
De overdrachtsmap moet de volgende onderdelen bevatten:
- bestek, incl. nota van inlichtingen (kopie gewaarmerkte versie);
 - alle bestekwijzigingen, meer -en minderwerk;
 - alle gewaarmerkte bouwverslagen;
 - overzicht alle aan- en afgevoerde bouwstoffen en materialen;
 - alle certificaten van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen;
 - alle (stort)bonnen van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen. Bij aangeleverde grond bewijs van oorsprong toevoegen;
 - het proces verbaal van oplevering en verslaglegging technische opname;
 - alle registraties van de kwaliteitscontroles;
 - checklist stop-, bijwoon- en registratiepunten;
 - alle revisietekeningen;
 - alle garantieverklaringen;
 - productiespecificatieformulier kunstgras;
 - onderhoudsplan kunstgrasveld.
- 02 -NVI- De overdrachtsmap ter behoeven van aanleg werkzaamheden dient maximaal 35 werkdagen na de oplevering te worden verstuurd aan de directie.
- 03 De overdrachtsmap dient digitaal aangeleverd te worden.
De digitale versie dient als PDF-bestand te worden aangeleverd, met uitzondering van alle tekeningen. Tekeningen dienen ook als DWG-bestand aangeleverd te worden.
- 04 Kosten die gemaakt worden door de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden, zoals beschreven in lid 01 t/m 03, dienen te worden verrekend op de betreffende bestekspost.

HFD PAR ART LID

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

71 5 Deelhoofdstuk 71.5

71 52 Technische bepalingen sportvelden (voetbal)

71 52 02 -NVI- Eisen toplaag voetbalveld - minerale infill

- 01 Het nieuw aangelegde kunstgras voetbalveld dient onvoorwaardelijk te worden gekeurd en te voldoen aan de voorschriften van NOC*NSF/KNVB (NOCNSF-KNVB2-15).
- 02 -NVI- De sportvloer waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen. Deze eisen zijn het absolute minimum waaraan voldaan moet worden, hierop zijn geen marges van toepassing.
Deze eisen zijn:
- De sportvloer is op de dag van aanbesteding vermeld op de sportproductenlijst (<https://sportinfrastructuur.nl/sportproductenlijst>) als:
 - o Sport: Voetbal
 - o Toepassingsgebied: Outdoor
 - o Sportveldtype: Kunstgras
 - o Status: Goedgekeurd
 - o Eigenschap: Mineral infill
 - De sportvloer dient te voldoen aan Kwaliteitszorgsysteem - voorschriften - "KNVB2-15", (zowel sport- als materiaaltechnisch, voor een periode van minimaal 2 jaar);
 - De kunstgrasmat dient te bestaan uit een gecombineerde vezel die aan onderstaande eisen moet voldoen:
 - o Minimaal 2 typen vezels:
 - o Type infill: zand
 - De kunstgrasmat dient te zijn vervaardigd met minimaal 2 kleurige vezels (bi-color, tricolor e.d.);
 - De vezels dienen te zijn vervaardigd uit Copolymer- of PE-garen;
 - De sportvloer en infill dient UV bestendig te zijn conform de norm DIN 53387, 6000u en ISO 877 en 4892;

PLANN.ING

adviseurs en ingenieurs

We maken het voor mekaar!

Contactgegevens

Blankenstein 134c
7943 PE Meppel

Lavendelheide 21.111
9202 PD Drachten

0522 24 74 77
www.plann-ing.nl

Copyright ©
© Copyright PLANN ingenieurs. Alle
rechten voorbehouden. Tenzij anders
vermeld berusten alle rechten op
informatie (tekst, beeld, geluid, video,
etc.) die u in dit document aantreft bij
PLANN ingenieurs.