

19 JAN 1999

NOTA VAN INLICHTINGEN bij bestek nr. ZL-4750

Directoraat-Generaal  
Rijkswaterstaat  
Directie Zeeland

Nota van inlichtingen behorend bij besteknr. ZL-4750  
verstrekt aan gegadigden voor het vervangen van de glooingcon-  
structie ter plaatse van het buitentalud van de Ellewoutsdijk-  
polder tussen dp 45 + 50 m en dp 76 + 53 m met bijkomende werken  
in de gemeente Borsele

Door gegadigden zijn geen schriftelijke vragen gesteld.

In het bestek worden de volgende wijzigingen en aanvullingen  
aangebracht:

## 2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
311013			Aanbrengen opsluitbanden van beton.				
			In de 4e regel wordt "hol en dol" (deficode 3)				
			vervangen door "koud tegen elkaar" (deficode 1)				
311023			Aanbrengen opsluitbanden van beton.				
			In de 4e regel wordt "hol en dol" (deficode 3)				
			vervangen door "koud tegen elkaar" (deficode 1)				
312020			Aanbrengen betonelementen	m2	20200,00	V	
			Na de 5e regel na "tenminste" toevoegen				
			"2500 kg/m3 aanbrengen inclusief profileren, aan-"				
315013	310502	3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m				
		.5.	Fosforslakkenmengsel conform artikel 31.56.08 van	ton		8150,00	L
			de Standaard 1995				
		.2.	Sortering 0/40				
		.9.	Op kunststoffilterdoek aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 315012				



003359 1999 PZDT-N-99033 best

teenNota van inlichtingen bij bestek nr. ZL 4570 Ellewo

Nota van Inlichtingen bestek ZL-4750

Herstellen glooiingen  
Ellewoutsdijk 2

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
315020		. . . . .	Uitvullen verhardingslaag van steenmengsel.	ton	1630,00	V
		. . . . .	In de 5e regel "ongebonden" vervangen door "licht			
		. . . . .	gebonden"			
		. . . . .	Aan de 7e regel toevoegen "mengsel conform			
		. . . . .	artikel 31.56.08 van de Standaard 1995"			
		. . . . .				
315030		. . . . .	Aanbrengen profileerlaag van steenmengsel.	ton	1025,00	V
		. . . . .	In de 6e regel "ongebonden" vervangen door "licht			
		. . . . .	gebonden"			
		. . . . .	Aan de 8e regel toevoegen "steenmengsel conform			
		. . . . .	artikel 31.56.08 van de Standaard 1995"			
		. . . . .				

## 3. B E P A L I N G E N

HFD PAR ART LID

STK

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

01 Het bepaalde in lid 02 van artikel 01.02.01 van de  
Standaard 1995 vervalt.02 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor tot 40 % van  
de betalingen niet eerder dan 1 februari 2000 te  
verrichten. Hieraan kunnen door de aannemer geen rechten  
op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend,  
behoudens die op vergoeding van de wettelijke rente, met  
inachtneming van het gestelde in de U.A.V. 1989.03 Verrekening van de rente vindt plaats op afzonderlijke  
declaratie. Paragraaf 45, lid 02 van de U.A.V. 1989 is  
hierop niet van toepassing.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de

HFD PAR ART LID  
STK

U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:

Ten behoeve van de Westerschelde Oever Verbinding (WOV) zal ter hoogte van dp 63 een aanlanding met transportband worden gemaakt. Hiertoe worden buispalen in de teen, halverwege de glooiing en op de buitenberm aangebracht.

De vrije doorrijhoogte op de buitenberm bedraagt 4 m.

De aannemer dient rekening te houden met werkzaamheden ten behoeve van de WOV, waarbij intensief gebruik wordt gemaakt van de transportroutes. Mogelijk wordt de transportroute verbreed, hetgeen tot enig oponthoud kan leiden.

HFD PAR ART LID  
STK

- 52                   **TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN**
- 52 84               **RISICOVERDELING EN GARANTIES K EN O - KUNSTSTOFFILTER**
- 52 84 01          **BOUWSTOFFEN**
- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in paragraaf 18 leden 2 tot en met 13 van de U.A.V. 1989 is hierop van toepassing.
- 04 De directie neemt tijdens de productie of de aanvoer van het nonwoven geotextiel (type 1) monsters die worden onderzocht op de duurzaamheid volgen prENV-ISO 13438:1998 door de producent of bij TNO te Delft.
- 52 84 02          **BEDRIJFSCONTROLE KUNSTSTOFFILTER**
- 01 De aannemer draagt zorg voor de bedrijfscontrole. Hij is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze controle te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer deelt schriftelijk aan de directie mee van welke producent (en) het nonwoven geotextiel (type 1) zal worden betrokken.
- 03 De aannemer verstrekt de directie onderzoeksgegevens van door de producent of TNO te Delft uitgevoerd duurzaamheids-onderzoek volgens normen vermeld in artikel 52.86.01 lid 06.
- 04 Binnen een week na ontvangst van de in lid 02 en lid 03 verstrekte gegevens deelt de directie mee of en zo ja

HFD PAR ART LID

STK

welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

- 52 86 **BOUWSTOFFEN KUST- EN OEVERWERKEN - KUNSTSTOFFILTER**
- 52 86 01 **EISEN KUNSTSTOFFILTER**
- 01 Onder kunststoffilter type 1 wordt verstaan: kunststoffilter welke wordt toegepast onder de glooiingconstructie volgens bestekspostnrs. 312012, 312022, 312032, en 3120420. Onder kunststoffilter type 2 wordt verstaan: kunststoffilter welke wordt toegepast onder de bermconstructie volgens bestekspostnr. 315012.
- 02 De treksterkte, bepaald volgens DIN EN ISO 10319, moet ten minste 20 kN/m (type 1) en 50 kN/m (type 2, ketting- en inslag- richting) bedragen.
- 03 De rek bij breuk of minimaal vereiste treksterkte (DIN EN ISO 10319) moet kleiner zijn dan 60 % (type 1) en 20 % (type 2, ketting- en inslagrichting ).
- 04 Voor kunststoffilter type 2: de weerstand tegen doorstroming van water wordt bepaald volgens NEN 5167 en uitgedrukt in delta hs. De waarde van delta hs mag ten hoogst 30 mm bedragen (bij een filtersnelheid van 10 mm / S tot de macht -1).
- 05 De gronddichtheid in droge toestand, bepaald volgens NEN 5168 en gekarakteriseerd door de poriegrootte O(P), moet voldoen aan :  
O(90) moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan 100 µm (type 1) en 350 µm (type 2).
- 06 Met betrekking tot de duurzaamheid van geotextiel type 1 dient men het volgende in acht te nemen:
- De weerstand tegen thermische oxydatie van nonwoven geotextielen moet bepaald worden volgens prENV-ISO 13438:1998, bij een oventemperatuur van 110 ± 1 °C (methode A) voor polypropeen.
  - Om het nonwoven te stabiliseren moeten "low-leach" stabilisatoren worden toegepast. Controle moet plaatsvinden volgens NEN 5132.
  - De mate van veroudering van monsters nonwoven geotextiel wordt bepaald door middel van de trekproef ENV 12226. Na 56 dagen beproeving volgens prENV-ISO 13438:1998 moet de reststerkte (RV) nog tenminste 70 % van de aanvangsterkte bedragen.

HFD PAR ART LID

STK

- 07 De levensduurverwachting volgens de NEN 5132 dient voor kunststoffilterdoek type 2, type B te zijn.
- 08 De breedte van de afzonderlijke kunststoffilterbanen moet ten minste 5,00 m bedragen met een toelaatbare afwijking van  $\pm 0,10$  m.
- 09 Het kunststoffilter mag geen fabrikagefouten vertonen.

**52 86 02 AANVUL. EISEN KUNSTST.FILT. TOEPASSING OV. MATCONSTRUCTIES**

- 01 Naast de eisen gesteld in artikel 52.86.01 van dit bestek worden aan kunststoffilter (type 1) ten behoeve van overige matconstructies de volgende aanvullende eisen gesteld:
- a. voor de doordrukkracht geldt: tenminste 3500 N (CBR, DIN EN ISO 12236).

Voorts worden de volgende inlichtingen verstrekt:

- vrijkomende materialen, welke zeewaarts van de nieuw aan te brengen kreukelberm moeten worden verwerkt, moeten tussen dp 45 + 50 m en dp 63 + 50 m worden verwerkt. Buiten dit gebied is de vooroever dermate steil dat de stabiliteit in het geding kan komen;
- dikte van vrijkomende puin- en vlijlagen is moeilijk in te schatten, waarschijnlijk gemiddeld ca. 0,15 m dik;
- gewapend betonbanden mogen niet in de kreukelberm worden verwerkt;
- het in bestekspost 312012 en gelijksoortige besteksposten genoemde kunststoffilterdoek (non-woven) betreft type 1, conform tekening en deel 3 van dit bestek;
- de in bestekspostnr. 313011 vereiste dichtheid van ten minste 2850 kg/m<sup>3</sup> is noodzakelijk, omdat bij een lagere dichtheid een hogere Dn noodzakelijk zou zijn, met als gevolg een zwaardere steensortering en bijbehorende grotere laagdikte. In het ontwerp is uitgegaan van een optimale verhouding dichtheid steen/steensortering;
- op bestekstekeningnr. ZLNW 1998-1106 (blad 2) is zowel in dwarsprofiel 1 bestaand als in dwarsprofiel 1 nieuw de gemiddeld hoogwaterlijn niet op de juiste hoogte getekend;

Nota van Inlichtingen bestek ZL-4750

Herstellen glooiingen  
Ellewoutsdijk 2

- ter verduidelijking wordt de aannemer er op geattendeerd dat de uitvoering van het werk niet start voordat er een goedgekeurd kwaliteitsplan is.

Op de dag van inlichtingen zijn de volgende tekeningen en/of monsters getoond:

GEEN

De ondergetekende verklaart dat geen andere bindende inlichtingen zijn verstrekt dan die, welke in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen zijn vermeld en dat geen (geen andere dan in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen genoemde) tekeningen en/of monsters zijn getoond.

Opgemaakt te Middelburg de 13e januari 1999

De Minister van Verkeer en waterstaat,  
namens deze,  
De Hoofdingenieur-Directeur,  
namens deze,  
De hoofdprojectleider van de afdeling Nieuwe Werken.

get. ing. A. Maranus

Voor eensluidend afschrift:  
De Minister van Verkeer en waterstaat,  
namens deze,  
De hoofdingenieur-Directeur,  
namens deze,  
De hoofdprojectleider van de afdeling Nieuwe Werken.

get. ing. A. Maranus