



Nota van Inlichtingen
bestek 2024-18

Doorlaatduiker Dubbele Dijk

Provincie Groningen
Domein Uitvoering
Postbus 610
9700 AP Groningen
Tel: 050 - 316 4579
E-mail: teamuitib@provinciegroningen.nl

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

AANBESTEDENDE DIENST:	Provincie Groningen
OPDRACHTGEVER:	Gedeputeerde Staten van Groningen, namens dezen de teamleider van het Basisteam Projectmanagement St. Jansstraat 4, 9712 JN Groningen Postbus 610, 9700 AP te Groningen Tel.: +31 (0)50 - 316 4579
PROJECT:	Doorlaatduiker Dubbele Dijk
BESTEK:	2024-18

Namens de opdrachtgever, 19 september 20224

Bijlage(n):

- Wijzigingsposten deel 2.2 (in pdf)
- Inschrijfstaat inclusief nota (in pdf)
- Nota (in nsx)
- Tekeningen (in pdf)
 1. NI-100332-1001 - Fundering & stalen damwanden
 2. NI-100332-1002 - Betonconstructie, locatie, aanzichten en doorsneden
 3. NI-100332-1003 - Betonconstructie, bedieningsgebouw
 4. NI-100332-1004 - Betonconstructie, mantelbuizen
 5. NI-100332-1011 - Grondwerk overzicht
 6. NI-100332-1012 - Grondwerk lengteprofielen
 7. NI-100332-1013 - Grondwerk doorsneden
 8. NI-100332-1014 - Grondwerk bouwkuip
 9. NI-100332-1015 - Te verwijderen
- Bijlagen
 1. Bijlage 3.06 - [09] Voortoets doorlaatduiker DD
 2. Bijlage 3.07 - Memo bouwfaserings doorlaatduiker v1.2
 3. Bijlage 3.09 - Notitie archeologie doorlaatduiker dubbele dijk
 4. Bijlage 3.10 - Verkennend Natuuronderzoek inrichting gebied Dubbele Dijk
 5. Bijlage 4.01 - Omgevingsvergunning
 6. Bijlage 5.01 - Constructieberekening
 7. Bijlage 5.02 - Grondbalans
 8. Bijlage 5.03 - Overzicht grondstromen 'Gebiedseigen grond'

ONTVANGEN VRAGEN

Er zijn bij de opdrachtgever 23 schriftelijke vragen binnengekomen. Deze vragen zijn beantwoord via Tendered.

BESTEKSWIJZIGINGEN

De volgende wijzigingen zijn van toepassing op het bestek:

DEEL 1 ALGEMEEN

In paragraaf 05 wordt het volgende gewijzigd:

- Oplevering betonwerk toegevoegd. Betonwerk uiterlijk opleveren op vrijdag 30 mei 2025.

DEEL 2.1 ALGEMENE GEGEVENS

In paragraaf 01 wordt het volgende gewijzigd:

- Tabel aangepast. Diverse nieuwe versies van tekeningen toegevoegd.

In paragraaf 04 wordt het volgende gewijzigd:

- Diverse bijlagen toegevoegd.

In paragraaf 09 wordt het volgende gewijzigd:

- Straatnaam onderhoudspad toegevoegd;
- Maximale totale gewicht t.b.v. transport toegevoegd.

DEEL 2.2 NADERE BESCHRIJVING

Zie toegevoegde en gewijzigde besteksposten in deel 2.2, welke als bijlage zijn toegevoegd aan de Nota van Inlichtingen.

DEEL 3 (STANDAARD) BEPALINGEN

In artikel 01 10 02, lid 01 wordt het volgende gewijzigd:

De toevoeging "(volgt bij nota)" achter "Omgevingsvergunning" en "Toestemming voor gebruik onderhoudsweg Waterschap Noorderzijlvest" verwijderd

In artikel 01 11 01, lid 01 wordt het volgende gewijzigd:

Toegevoegd:

" - Aanleg aarding voor elektrotechnische installaties van de doorlaatduiker;"

In artikel 01.22.03 lid 02 het volgende gewijzigd:

Bijlagennummer gecorrigeerd van @@@ naar 3.10

In artikel 01 25 01, lid 02 wordt het volgende gewijzigd:

Het percentage van de aanneemsom in te zetten voor het creëren van arbeidsplaatsen voor personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt wordt vervangen door een vast bedrag (EUR 25.000,-)

TEKENINGEN

Tekening B-100332-1001 komt te vervallen wordt vervangen door tekening NI-100332-1001.

Tekening B-100332-1002 komt te vervallen wordt vervangen door tekening NI-100332-1002.

Tekening B-100332-1003 komt te vervallen wordt vervangen door tekening NI-100332-1003.

Tekening B-100332-1004 wordt toegevoegd.

Tekening B-100332-010 komt te vervallen wordt vervangen door tekening NI-100332-1011.

Tekening B-100332-011 komt te vervallen wordt vervangen door tekening NI-100332-1012.

Tekening B-100332-012 komt te vervallen wordt vervangen door tekening NI-100332-1013.

Tekening B-100332-013 komt te vervallen wordt vervangen door tekening NI-100332-1014.

Tekening B-100332-014 komt te vervallen wordt vervangen door tekening NI-100332-1015.

BIJLAGE(N)

De volgende bijlagen zijn gewijzigd en/of toegevoegd:

- Bijlage 3.06 - [09] Voortoets doorlaatduiker DD (toegevoegd);
- Bijlage 3.07 - Memo bouwfaserings doorlaatduiker v1.2 (gewijzigd);
- Bijlage 3.09 - Notitie archeologie doorlaatduiker dubbele dijk (toegevoegd);
- Bijlage 3.10 - Verkennend Natuuronderzoek inrichting gebied Dubbele Dijk (toegevoegd);
- Bijlage 4.01 - Omgevingsvergunning (toegevoegd);
- Bijlage 5.01 - Constructieberekening (toegevoegd);
- Bijlage 5.02 - Grondbalans (gewijzigd);
- Bijlage 5.03 - Overzicht grondstromen 'Gebiedseigen grond'.

1. ALGEMEEN

05 TIJDSBEPALING

1. Het werk uiterlijk opleveren op vrijdag 1 augustus 2025 of eerder indien bij inschrijving door de aannemer een andere opleverdatum is aangegeven.
2. Het betonwerk uiterlijk opleveren op vrijdag 30 mei 2025.
3. Voor elke dag waarmee de in lid 1 en 2 genoemde oplevering wordt overschreden zal een korting van 0,5% van de aannemingssom .

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum
B-100332-001	Verplichte route bouwverkeer	22-07-2024
NI-100332-1001	Fundering & stalen damwanden	16-09-2024
NI-100332-1002	Locatie, aanzichten & doorsneden `	16-09-2024
NI-100332-1003	Bedieningsgebouw & horizontale drsn +500	16-09-2024
NI-100332-1004	Mantelbuizen	16-09-2024
NI-100332-1011	Grondwerk overzicht	16-09-2024
NI-100332-1012	Grondwerk lengteprofielen	16-09-2024
NI-100332-1013	Grondwerk doorsneden	16-09-2024
NI-100332-1014	Grondwerk bouwkuip	16-09-2024
NI-100332-1015	Te verwijderen	16-09-2024

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. VEILIGHEID & GEZONDHEID

Bijlage 1.01 - V&G-dossier

Bijlage 1.02 - V&G-plan

2. ALGEMEEN

Bijlage 2.01 - Uitvoeringsvoorwaarden Social Return (jan 2022)

Bijlage 2.02 - Vragenlijst Past Performance

Bijlage 2.03 - Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)

3. ONDERZOEKEN EN ADVIEZEN

Bijlage 3.01 - Archeologisch onderzoek

Bijlage 3.02 - NGE-onderzoek

Bijlage 3.03 - Ecologische natuurtoets

Bijlage 3.04 - Geotechnisch onderzoek

Bijlage 3.05 - Bemalingsadvies, Trillingspredictie en Risicobeschouwing

Bijlage 3.06 - Ontwerpnota

Bijlage 3.07 - Memo bouwfaserings doorlaatduiker

Bijlage 3.08 - Aanvullend bodem- en grondwateronderzoek (na gunning)

4. VERGUNNINGEN EN TOESTEMMINGEN

Bijlage 4.01 - Omgevingsvergunning

Bijlage 4.02 - Watervergunning Noorderzijlvest (na gunning)

5. BEREKENINGEN

Bijlage 5.01 - Constructieve ontwerpberekening fundering en betonconstructie

Bijlage 5.02 - Grondbalans

Bijlage 5.03 - Overzicht grondstromen 'Gebiedseigen grond'

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

TER INFORMATIE

TI1.01 - Revisietekeningen aanleg Pandscheidingsdijk

TI1.02 - Tekening verharding op Pandscheidingsdijk

09 AANVOERROUTE T.B.V. BOUWVERKEER

De bouwlocatie is uitsluitend bereikbaar via het onderhoudspad van waterschap Noorderzijlvest langs de zeedijk (Oostpolderdijk). Toegang tot dit onderhoudspad is mogelijk vanaf de Huibertgatweg en Waddenweg in de Eemshaven. Het onderhoudspad is voor de bouw van de getijdenduiker voorzien van bochtverbredingen en passeerstroken.

De maximale doorrijhoogte op deze route is ter hoogte van de Eemscentrale door kruisende leidingen beperkt tot een hoogte van maximaal 4,50 m.

Verkeersbelasting: maximaal 12 ton per as en een totaal gewicht van maximaal 50 ton

Om hinder voor de omgeving te voorkomen is toegang tot de bouwlocatie via andere wegen niet toegestaan!

De aanvoerroute is aangegeven op de tekening B-100332-001.

Door de aannemer gemaakte schade aan het werkterrein of aan toegangswegen en bermen richting werkterrein of opslagterreinen moeten op kosten van de opdrachtnemer hersteld worden.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110110								Hoeveelheid aangepast			
110110	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: ontgraven van grond uit het tijdelijke depot Situering: tijdelijk depot ten noorden van de doorlaatduiker Grondsoort: gebiedseigen grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte ter keuze van de aannemer Breedte onderrzijde ontgraving ter keuze van de aannemer Taluds ter keuze van de aannemer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7.032,00 V	
121030								Hoeveelheid aangepast, Bestekspostnr van vaststelling profiel van ontgraving aangepast			
121030	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond Situering: van bouwkuip naar tijdelijk depot ten noorden van de doorlaatduiker Grondsoort: gebiedseigen grond Grond vrijgekomen bij ontgraven pandscheidingsdijk/bouwkuip volgens bestekspostnr. 110030 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 110030 en het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 130030 en 130060	m3	3.610,00 V	
121060								Hoeveelheid aangepast			
121060	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond Situering: van cunet bestorting naar tijdelijk depot Grondsoort: gebiedseigen grond Grond vrijgekomen bij ontgraven cunet bestorting volgens bestekspostnr. 110060 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 130070	m3	1.840,00 V	
121100								Romptekst aangepast Bij deficode 9 het bestekspostnr. gewijzigd naar 130130			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121100	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond Situering: van tijdelijk depot ten noorden van de doorlaatduiker naar toegangspaden noord en zuid Grondsoort: gebiedseigen grond Grond vrijgekomen bij ontgraven van het tijdelijke depot volgens bestekspostnr. 110110 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 130130	m3	1.020,00 V	
121110								Bij deficode 9 het bestekspostnr. gewijzigd naar 130160			
121110	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond Situering: van tijdelijk depot ten noorden van de doorlaatduiker naar te dempen watergangen Grondsoort: gebiedseigen grond Grond vrijgekomen bij ontgraven van het tijdelijke depot volgens bestekspostnr. 110110 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 130160	m3	1.290,00 V	
121120								Bestekspost toegevoegd			
121120	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond Situering: van tijdelijke noordelijke dam naar tijdelijk depot ten noorden van de doorlaatduiker Grondsoort: gebiedseigen grond Grond vrijgekomen bij ontgraven van de tijdelijke noordelijke dam volgens bestekspostnr. 110070 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 130070	m3	820,00 V	
121130								Bestekspost toegevoegd			
121130	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond Situering: van tijdelijke zuidelijke dam naar tijdelijk depot ten noorden van de doorlaatduiker Grondsoort: gebiedseigen grond Grond vrijgekomen bij ontgraven van de tijdelijke zuidelijke dam volgens bestekspostnr. 110080 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 130070	m3	275,00 V	
121140								Bestekspost toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
121140	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond Situering: van afrit primaire kering naar tijdelijk depot ten noorden van de doorlaatduiker Grondsoort: gebiedseigen grond 1 Grond vrijgekomen bij ontgraven van de afrit van de primaire kering volgens bestekspostnr. 110090 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 130070	m3	1.200,00 V		
121150								Bestekspost toegevoegd				
121150	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond Situering: van tijdelijk depot ten noorden van de doorlaatduiker naar kade ringsloot Grondsoort: gebiedseigen grond 1 Grond vrijgekomen bij ontgraven van het tijdelijke depot volgens bestekspostnr. 110110 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 130100	m3	1.222,00 V		
130060								Romptekst aangepast				
130060	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanbrengen bekleding op vrijliggende zandkern en zandpakket verticale drainage Situering: bouwkuip doorlaatduiker Grondsoort: gebiedseigen grond 1 Dikte 0,25 m 6 Oppervlakte 100 m2 9 Talud: variabel 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr. 141040 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	25,00 V		
									m3			25,00 H
130070								Hoeveelheid aangepast				
130070	220301							Grond verwerken in tijdelijke depot Betreft: tijdelijke opslag van vrijgekomen grond Situering: terrein ten noorden van de doorlaatduiker Grondsoort: gebiedseigen grond 9 Hoogte ter keuze van de aannemer 9 Breedte bovenzijde ter keuze van de aannemer 9 Taluds ter keuze van de aannemer 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7.745,00 V		
									m3			7.745,00 H
311020								Lengte kopwapening aangepast, daardoor ook grotere paallengte				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
311020	417101							Leveren betonnen paal. Betreft: funderingspalen onder moot 2 Betonnen paal 350 x 350 mm Paallengte: 23,15 m Beton: C45/55 Wapening: Wapening en voorspanning indicatief, nader te bepalen volgens bestekspost 813010 - Kopwapening: B500B, 8 ø25 mm, lang 6,00 m1 - Spiraalwapening: B500B, ø5 mm - Voorspanning: FeP 1860, 9 strengen ø12,9 mm 1 Plaats van leveren: plaats van verwerking	st	28,00	V		
		1							st			28,00	L
			4										
				1									
					1								
411120								Hoeveelheid aangepast					
411120	417411							Leveren stalen damplank. Betreft levering stalen damplanken voor scheiding in--/uitstroom noord Stalen damplank AZ12-700 Damplank: lengte: 5,75 m Staalkwaliteit: S240GP NEN-EN10248-1 en -2 (warmgewalst) Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; geponst 1 Plaats van leveren: plaats van verwerking	st	22,00	V		
		1							st			22,00	L
			1										
				1									
					4								
412130								Hoeveelheid aangepast					
412130	522102							Aanbrengen damplanken. Betreft: aanbrengen damplanken Situering: scheiding in-/uitstroom ten noorden van de doorlaatduiker Grondslag: klei Damplanken van staal: AZ12-700 Geleverd volgens bestekspostnr. 411120 Bovenkant damplank: N.A.P. + 1,40 m Richting damplanken: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,40 m 9 Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer	m	15,40	V		
		3							st			22,00	I
			1										
				1									
					4								
421010								Omtrek wiepen en type toe te passen weefsel					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
421010	520102							Samenstellen zinkstuk met als zool een weefsel van kunststof.	m2	3.600,00	V	
								Betreft: bodembescherming				
								Situering: in-/uitstroom noord en zuid				
		1						Zinkstuk met onder- en bovenroosterwerk	m2			3.600,00 L
			1					Wiepen: omtrek 0,30 m				
				1				Afstand wiepen 1,00 m h.o.h.				
								Verbindingen met 2 draden sisal en 2 draden polypropeendraad, breeksterkte 2700 N				
					2			Weefsel van polypropeen Geotextiel PP60L of gelijkwaardig				
						2		De banen zodanig aan elkaar naaien dat een grondlichte naad ontstaat				
							1	Ingeweven lussen, afstand lussen 1,00 m h.o.h.				
422010								Colloïdaal beton vervangen door 'gewoon' beton				
422010	523799							Penetreren breuksteen met beton (horizontaal)	m2	110,00	V	
								Betreft: penetreren van breuksteen met beton				
								Situering: zinkstuk bij uitstroomopening inlaat				
								Vol en zat penetreren				
								Beton	m3			20,00 L
								Sterkteklasse C30/37				
								Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
								Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,25 m				
								Cementtype: CEM III/B				
								Hulpstof: ter keuze van de aannemer				
422020								Colloïdaal beton vervangen door 'gewoon' beton				
422020	523799							Penetreren breuksteen met beton (talud)	m2	45,00	V	
								Betreft: penetreren van breuksteen met beton				
								Situering: zinkstuk bij uitstroomopening inlaat				
								Vol en zat penetreren				
								Beton	m3			8,00 L
								Sterkteklasse C30/37				
								Talud 1 : 3				
								Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,25 m				
								Cementtype: CEM III/B				
								Hulpstof: ter keuze van de aannemer				

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 AAN DE OPDRACHTGEVER VERLEENDE PUBLIEK- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

- 01 De volgende vergunningen/overeenkomsten zijn reeds door de opdrachtgever afgesloten:
- Omgevingsvergunning;
 - Toestemming voor gebruik onderhoudsweg Waterschap Noorderzijlvest (Oostpolderdijk).

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 UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Aanleg werktuigbouwkundige- en elektrotechnische installaties van de doorlaatduiker;
 - Aanleg aarding voor elektrotechnische installaties van de doorlaatduiker;
 - Aanleg getijdenduiker;
 - Dagelijks onderhoudswerk van het waterschap. (o.a. maaiwerk en begrazing);
 - Inrichting noordelijk- en zuidelijk pand Dubbele Dijk
 - Exploitatie van de zilte landbouw en aquacultuur in het Noordpand.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 02 Voor het opstellen van het ecologisch werkprotocol dient de aannemer gebruik te maken van de quickscan flora en fauna conform bijlage 3.10 van dit bestek.

01 25 SOCIAL RETURN

01 25 01 SOCIAL RETURN

- 02 De aannemer dient bij de uitvoering van het project EUR 25.000,- in te zetten voor het creëren van arbeidsplaatsen voor personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt.