



Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk: Raamovereenkomst met kenmerk: 20255050-BS-1

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland

Berkel en Rodenrijs, 01-12-2025

Status: NOTA VAN INLICHTINGEN v. d0

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller:	E. Sloof		<u>01-12-2025</u>
Gecontroleerd:	A.C. Mosterd	_____	_____
Goedgekeurd:	H. Verboon		<u>01-12-2025</u>
Vrijgegeven:	D. Rifai	_____	_____

Daar waar in deel 1, 2.1 en deel 3 aanpassingen zijn gedaan is alleen de betreffende paragraaf en of lid met aanpassingen of toevoegingen opgenomen.

Archiefnummer

De Aquanoom: 20255050-BS-1

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

geen aanpassing

02 Peilen en hoofdafmetingen

geen aanpassing

03 Kwaliteitsborging

geen aanpassing

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- a. Bijlage standaard inhoudsopgave opleverdossier
- b. V&G-ontwerp
- c.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

-
-

05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

geen aanpassing

06 GEDRAGSCODE WET NATUURBESCHERMING

geen aanpassing

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
120040							oppervlakte toegevoegd			
120040	242199						<p>Uitvoeren grondonderzoek</p> <p>Betreft: uitvoeren AP04 onderzoek van de ontgraven en af te voeren grond.</p> <p>Maximale afmeting te onderzoeken gebied 100 m2 per AP04 onderzoek.</p> <p>Bijzonderheid: grond(soorten) niet separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl)</p> <p>Grondonderzoek: AP04 onderzoek</p> <p>Rapportage digitaal aanleveren.</p> <p>Formaat: PDF-formaat</p>	st	5,00 F	
120050							extra post toegevoegd			
120050	640199						<p>Uitvoeren stikstofdepositieberekening</p> <p>Betreft: uitvoeren van een stikstofdepositieberekening conform Aeries Calculator.</p> <p>De berekening moet voldoen aan de wettelijke eisen (Wet natuurbescherming) en wordt uitgevoerd met de AERIUS Calculator, het officiële rekeninstrument van het RIVM.</p> <p>Inclusief rapportage in PDF-formaat en onderbouwing van invoerparameters.</p>	st	4,00 F	
20							verduidelijkingen aangebracht in koptekst.			
20							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
200							verduidelijking maatregelfiguur CROW 96b vermeld.			
200							<p>HALVE RIJBAANAFSLUITING ZONDER VRI</p> <p>Stationaire afzetting volgens het "Werk in Uitvoering 96b – 2025. Afzetting conform figuur 1205 Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Uitgaan van 250m strekkende lengte afzetting.</p>			
201							verduidelijking maatregelfiguur CROW 96b vermeld.			
201							<p>VOLLEDIGE AFSLUITING VAN EEN ENKELBAANSWEG</p> <p>Stationaire afzetting volgens het "Werk in Uitvoering 96b – 2025. Afzetting conform figuur 1205 Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Omleiding conform par. 12.5.3 omleidingen op gebiedsontsluitingswegen figuur 85. Uitgaan van 250m strekkende lengte afzetting, 5 tekstborden en 5 routeborden per omleiding.</p>			
202							verduidelijking maatregelfiguur CROW 96b vermeld.			
202							<p>GEDEELTELIJKE AFSLUITING FIETS- EN VOETPADEN</p> <p>Stationaire afzetting volgens het "Werk in Uitvoering 96b – 2025. Afzetting conform figuur 1122a en 1122b. Uitgaan van 250m strekkende lengte afzetting.</p>			
203							verduidelijking maatregelfiguur CROW 96b vermeld.			

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland

Ontwerp: De Aquanoom

Betreft: Nota van Inlichtingen d.d. 01-12-2025

Behorende bij Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 4

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
203							VOLLEDIGE AFSLUITING FIETS- EN VOETPADEN Stationaire afzetting volgens het "Werk in Uitvoering 96b – 2025. Afzetting conform figuur 1122a en 1122b. Omleiding conform par. 12.5.1 Omleidingen voor voetgangers, fietsers en bromfietzers figuur 83. Uitgaan van 250m strekkende lengte afzetting, 5 tekstborden en 5 routeborden per omleiding.			
204							verduidelijking in hoeveelheid masten.			
204							VERKEERSREGELINSTALLATIE			
204010							2 masten met radiografische bediening.			
204010	620405						Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na afloop van de werkzaamheden het verwijderen van een verkeersregelininstallatie bij de gedeeltelijk afsluiting van een enkelbaansweg. Voor een periode van 4 weken. Installatie bestaande uit 2 VRI masten met radiografische bediening. Transport van de installatie naar en van de werklocatie dient in de prijs te zijn opgenomen. Lengte werkvak: 100 m Geen verkeersafhankelijke detectie 2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00 F	
2220							betreft ronde duikers			
2220							<u>Tijdelijke afsluiting duikers</u>			
222010							symbool gewijzigd Ø en maximum duur aangegeven.			
222010	472299						Aanbr. tijd. afsluiting in duikers Ø 100-500 mm Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen afsluiting. Instandhouden gedurende maximaal 5 werkdagen. Werkwijze ter keuze van de aannemer.	st	10,00 F	
222020							symbool gewijzigd Ø en maximum duur aangegeven.			
222020	472299						Aanbr. tijd. afsluiting in duikers Ø 500-1000 mm Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen afsluiting. Instandhouden gedurende maximaal 5 werkdagen. Werkwijze ter keuze van de aannemer.	st	10,00 F	
222030							symbool gewijzigd Ø en maximum duur aangegeven.			
222030	472299						Aanbr. tijd. afsluiting in duikers Ø 1000-1500 mm Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen afsluiting. Instandhouden gedurende maximaal 5 werkdagen. Werkwijze ter keuze van de aannemer.	st	10,00 F	
410440							verwijzing aangepast			

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland

Ontwerp: De Aquanoom

Betreft: Nota van Inlichtingen d.d. 01-12-2025

Behorende bij Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 5

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
410440	220399						Grond verwerken in talud Betreft verwerken grond in talud met uitgekomen grond en/of geleverde grond uit bestekspost onder 417 Taluds 1:0 Boven water. Grondsoort afhankelijk van de lokale omstandigheden.	m3	100,00 F	
421330							Verankering alternatief voor klapanker toegevoegd.			
421330	413003						Aanbrengen ankerwand. Betreft aanbrengen ankerwand t.b.v. verankering damwand. Geotechnische gegevens: grondslag klei/veen Ankerwand van hout duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D50, planken 400 cm bij 30 x 185mm. StaaftDiameter: 20 mm Lengte: 5 m Staalkwaliteit: 4.8 Koppeling: Slotbout M20 geboord door ankergording. ankerplaat 101x110x15 mm staalkwaliteit S235, bijpassende thermisch verzinkte wartel voor bevestiging aan ankerstang, inclusief termisch verzinkte bijpassende moeren en ringen. Bevestiging van het trekelement: Ankerstang geboord door ankergording, ankerplaat 101x110x15 mm staalkwaliteit S235, bijapssende thermische verzinkte moeren en ringen. Corrosiebescherming: thermisch verzinkt Verankering minimaal 0,50 m onder maaiveld aanbrengen.	m	25,00 F	
		1						m		25,00 L
		1						st		25,00 L
						9				
423230							tekst verduidelijkt			
423230	522199						Aanbrengen folie voor kwelscherm. Betreft: het aanbrengen van een folie ten behoeve van het aanbrengen van een kwelscherm. Bevestigen aan palen aangebracht volgens bovenstaande besteksposten. Inclusief bevestiging d.m.v. krammen, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Waterdichte afdichting rondom duikerbuis doormiddel van lasverbinding of slangkleem. Folie HDPE, dikte 2,0 mm, lengte 1,0 m	m2	5,00 F	
								m2		5,00 L
423240							tekst verduidelijkt			
423240	522199						Aanbrengen folie voor kwelscherm. Betreft: het aanbrengen van een folie ten behoeve van het aanbrengen van een kwelscherm. Bevestigen aan palen aangebracht volgens bovenstaande besteksposten. Inclusief bevestiging d.m.v. krammen, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Waterdichte afdichting rondom duikerbuis doormiddel van lasverbinding of slangkleem. Folie HDPE, dikte 2,0 mm, lengte 2,0 m	m2	5,00 F	
								m2		5,00 L
428							nieuwe post golfbreker			
428							Golfbreker Het realiseren een nieuwe oeverconstructie van een duurzame, ecologisch verantwoorde en landschappelijk passende oeverconstructie met wiepen, die voldoet aan de eisen voor waterkering, stabiliteit, veiligheid en biodiversiteit.			

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland

Ontwerp: De Aquanoom

Betreft: Nota van Inlichtingen d.d. 01-12-2025

Behorende bij Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 6

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
428010							nieuwe post palen golfbreker nieuwe post palen golfbreker			
428010	522101						Aanbrengen palen. Betreft leveren en aanbrengen houten palen ten behoeve van oeverconstructie / golfbreker van wieppen. Dubbele palenrij, afstand onderling ca. 0,3 m. Grondslag: klei/veen	st	200,00 F	
		2					Palen van hout: naaldhout, sterkteklasse C24. Duurzaamheidsklasse 4, afm. Ø 80/120mm, lengte 4,0 m, gepunt	st		200,00 L
		1					Richting paal: verticaal			
			1				Spuiten is niet toegestaan			
				1			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3 m			
					2		Afstand palen 0,5 m h.o.h.			
					9		Verspringend aanbrengen.			
428020							nieuwe post golfbreker nieuwe post golfbreker			
428020	522299						Aanbrengen wiepenbundel Betreft leveren en aanbrengen bundel van wiepen/rijshout. Aanbrengen tussen volgens post 428010 geplaatste palen. Aanbrengen vanaf de vaste waterbodem tot 0,25m boven polderpeil. Bundels aaneengesloten aanbrengen. Bundels aan bovenzijde fixeren met rvs-draad 3mm. Bevestiging aan palen met rvs krammen in de vezelrichting van de paal.	m m	100,00 F	100,00 L
428030							nieuwe post golfbreker			
428030	522105						Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Betreft het leveren en aanbrengen van geotextiel achter de palenrij aan de landzijde. Aanbrengen d.m.v. hardhouten koplát 20 x 40 mm. Doek minimaal 1x om de koplát wikkelen. Koplát bevestigen d.m.v. houtdraadbout M6x40, thermisch verzinkt kwaliteit 8.8.	m2 m st	200,00 F	 100,00 L 200,00 L
		1					Aanbrengen achter: palen geplaatst volgens post 428010.			
			9				Weefsel van kunststof Geolon PE 525 of gelijkwaardig Breedte 1,2m Bevestigen aan planken met stalen nieten h.o.h. 0,10m Banen aanbrengen met overlap van 1,00 m	m2		200,00 L
428040							nieuwe post golfbreker nieuwe post golfbreker			
428040	221108						Herstellen talud van watergang. Betreft afwerking talud achter beschoeiing t.b.v. erosiebestendig talud. Herstellen met in het profiel aanwezige grond Hoeveelheid van 1 tot 1,5 m3 per m talud Talud, afwaterend 1:20 Inclusief verdichten. Afwerking: inzaaien met graszaad en onderwerken. Tekortkomende grond leveren volgens posten onder 417.	m	100,00 F	
		1								
			9							
				9						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
433							verwijzingen aangepast			
433							Betonnen duikers			
433220							tekst fundering aangepast, verwijzing grondwerk aangepast.			
433220	472201						Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	9,60 F	
		2					Fundering: op staal gefundeerd			
		3					In dam, grondwerk volgens besteksposten beginnend met 41,			
			1				Verlagen waterstand door afdamming watergang en bemaling			
				1			volgens de besteksposten beginnend met 22.			
					1		Lengte tot 11 m, 2,4 st			
					1		Ronde buis	m		9,60 L
					2		Nominale middellijn 600 mm			
					1		Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring			
						1	Uiteinden duiker: spie-einden			
433330							tekst fundering aangepast, verwijzing grondwerk aangepast.			
433330	472201						Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	9,60 F	
		2					Fundering: op staal gefundeerd			
		3					In dam, grondwerk volgens besteksposten beginnend met 41,			
			1				Verlagen waterstand door afdamming watergang en bemaling			
				1			volgens de besteksposten beginnend met 22.			
					1		Lengte tot 11 m, 2,4 st			
					1		Ronde buis	m		9,60 L
					2		Nominale middellijn 800 mm			
					1		Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring			
						1	Uiteinden duiker: spie-einden			
441020							afmetingen aangepast.			
441020	471199						Leveren en aanbrengen opbouwstuw	st	1,00 F	
							Betreft leveren en aanbrengen van complete stuw.	st		1,00 L
							Type KSOS, stapelbare stuw			
							Afmetingen: 500x1000 mm. (overstort breedte x regelbare			
							stuwhoogte)			
							Montage: op houten stuwconstructie volgens opgave leverancier			
							Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog			
							Frame: Voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening			
							Vergrendeling d.m.v. hangslot voorziening			
4660							Betreft PE 15mm dikte, diverse leveranciers			
4660							<u>Uitstroombakken inlaat/uitlaat van PE</u>			
466020							dikte toegevoegd			
466020	252699						Aanbrengen uitstroombak van PE.	st	1,00 F	
							Situering: op palen en kessen in klei/veen			
							afmeting (lxbxh): 500 x 500 x 500 mm	st		1,00 L
							PE dikte 15 mm			
							Minimale technische kenmerken:			
							afschuining: 1:1			
							gat voor doorvoer door aannemer zelf te boren			
							inlaattipe: PE 160mm			

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland

Ontwerp: De Aquanoom

Betreft: Nota van Inlichtingen d.d. 01-12-2025

Behorende bij Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 8

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							kleur zwart			
466030							dikte toegevoegd			
466030	252699						Aanbrengen uitstroombak van PE. Situering: op palen en kessen in klei/veen afmeting (lxbxh): 500 x 500 x 500 mm PE dikte 15 mm Minimale technische kenmerken: afschuining: 1:1 met gat voor doorvoer (door leverancier) inlaatype: PE 250mm kleur zwart	st	1,00 F	
								st		1,00 L
466040							dikte toegevoegd			
466040	252699						Aanbrengen uitstroombak van PE. Situering: op palen en kessen in klei/veen afmeting (lxbxh): 500 x 500 x 500 mm PE dikte 15 mm Minimale technische kenmerken: afschuining: 1:1 met gat voor doorvoer (door leverancier) inlaatype: PE 315mm kleur zwart	st	1,00 F	
								st		1,00 L
4904							betreft waaier van 180 graden.			
4904							<u>Slootwaaier</u>			
490410							betreft waaier van 180 graden.			
490410	103199						Aanbrengen slootwaaier hoog 0,90 m Betreft leveren en aanbrengen slootwaaier 180 graden waaier. Staal. Thermisch verzinkt. Gecoat.	st st	1,00 F	1,00 L
490420							betreft waaier van 180 graden.			
490420	103199						Aanbrengen slootwaaier hoog 1,50 m Betreft leveren en aanbrengen slootwaaier 180 graden waaier. Staal. Thermisch verzinkt. Gecoat.	st st	1,00 F	1,00 L
520010							1 keer per deelopdracht.			
520010	100899						Verzorgen Technisch constructiedossier (TCD) Betreft technisch constructiedossier van gerealiseerde werken. Betreft opstellen opleverdossier conform bijlage standaard inhoudsopgave Opleverdossier 2020 1 keer per deelopdracht.	st	4,00 F	
820190							Toegevoegd voor transport TBS materiaal naar de werklocatie.			

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland

Ontwerp: De Aquanoom

Betreft: Nota van Inlichtingen d.d. 01-12-2025

Behorende bij Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 9

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820190	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Betreft dieplader voor transporteren materieel minimaal geschikt voor verplaatsing hydraulische rupsgraafmachine van 16 ton en/of ponton 3x10m, beunbak 10m3 en werkboot. Inclusief oprijvoorziening Inclusief zekeringsmaterialen. Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 F	
		9									
			9								
				9							
					2						
						1					

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen "Boombescherming op bouwlocaties", uitgegeven door de vereniging Stadswerk Nederland, vakgroep Groen, Natuur en Landschap, zijn op dit werk van toepassing.
- 02 De uitvoering van de werkzaamheden opnemen in de werkplannen. conform 01 22 05 en 01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN.
- 03 De Aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van de onderaannemers te wijzen op de in lid 01 genoemde voorschriften en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 04 Indien een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, moet dit in overleg met de directie UAV worden uitgevoerd. Het snoeien moet door vakkundige medewerkers worden uitgevoerd.