

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk:

"Bouwrijpmaken Havenstêd I, Wetterstêd I en Redbadwei"

Door de opdrachtgever zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd;

Bijlage 21. ecologisch werkprotocol fase 1 A&W 2019 wordt vervangen door Bijlage 21.
Ecologisch Werkprotocol

Toegevoegd: Bijlage 28 233020,728, 728010, 850040, 850120, deel 3 paragraaf 64 01 01

Gewijzigd: Bijlage 13, 222030, 235010, 334110, 334130, 722010,723010, 724010, 725010,
725020, 726010, 820020, 893010

Verwijderd: Deel 1 hfst 12 lid 04, 860020, 860030, 860040 , deel 3 paragraaf 64 02 01

Werkprotocol Flora en Fauna en paragraaf 64 01 01 lid 06 in deel 3 uitgebreid met
aanvullende voorwaarden.

Vraag 1: Bestek posten onder 86
Stelposten moeten conform RAW onder hoofdstuk 95

Antwoord: Besteksposten verwijderd. post 860020 is komen te vervallen, post 860030
is geworden post 850040 en post 860040 is geworden post 850120

Vraag 2: Bestek posten onder 86
U noemt dit stelposten maar laat het bedrag onvermeld

Antwoord: zie antwoord vraag 1

Vraag 3: Bestek post 724010
Niet conform RAW. Nadere informatie gewenst.

Antwoord: Post gewijzigd

Vraag 4: Bestek post 724010
Hoeveelheid onbenoemd.

Antwoord: Post gewijzigd

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Uitvoeringsaspecten	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
728 Bestekspost toegevoegd	10
728 Aanbrengen constructie	10
3. Bepalingen	12
64 Flora en fauna maatregelen en voorzieningen	13
64 0 Deelhoofdstuk 64.0	13
64 01 Flora & fauna	13
64 02 Eisen aan uitvoering	13

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Uitvoeringsaspecten
lid 04 verwijderd

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Gewijzigd:

201 F1 10 02-003
201 F1 10 02-004
201 F1 10 02-005
201 F1 10 02-020

201 F1 10 03-003
201 F1 10 03-004
201 F1 10 03-005
201 F1 10 03-006
201 F1 10 03-007
201 F1 10 03-008
201 F1 10 03-009
201 F1 10 03-010
201 F1 10 03-011

201 F1 10 04-003
201 F1 10 04-004
201 F1 10 04-005
201 F1 10 04-007
201 F1 10 04-009
201 F1 10 04-011
201 F1 10 04-016
201 F1 10 04-017
201 F1 10 04-018
201 F1 10 04-019
201 F1 10 04-020

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

- 6. Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat;
- 13. Voorwaarden werken onder hoogspanningskabels Tennet
- 21. Ecologisch Werkprotocol
- 28. NL22-648800269-17644 (chloride onderzoek grond)

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					
222030			Bestekspost gewijzigd				
222030	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnummer 212030 (80m³) 212040 (260m³) en 216020 (3400m³) vervoeren naar depot. Rekening houden met een vervoersafstand van 30km enkele reis. verwerken volgens bestekspostnr 233020 Grondsoort: klei verh. chloridegehalte Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid die vrijkomt volgens bovengenoemde bestekspost. 212030 (80m³) 212040 (260m³) en 216020 (3400m³) 2. Vervoeren naar: depot.	m3	3.740,00 V		
233020			Bestekspost toegevoegd				
233020	220301		Grond verwerken in gronddepot. Betreft: aanvullen zand in depot Situering: nader te bepalen locatie, binnen straal van 30 km van ontgravingslocatie. Grondsoort: Klei Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarden met verhoogd chloridegehalte. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid is gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr. 212030 (80m³) 212040 (260m³) en 216020 (3400m³)	m3	3.740,00 V		
				m3		3.740,00 I	
235010			Bestekspost gewijzigd				
235010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in bermen Situering: in bermen langs de Redbadwei en de Ovondes tussen de watergangen, percelen en rijbanen en de L wanden Grondsoort: klei, vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 211, 215 en 216, vervoerd volgens bestekspostnr. 222020 (20000 m³) Bermen vooraf frezen volgens bestekspostnr. 513020 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Aanbrengen conform profielen tekeningnr(s) 02-001 t/m 02-020 .2. Dikte 0,50 m .1. Breedte oppervlak gem. 9,00 m .9. Er mogen geen ingesloten laagtes ontstaan	m3	20.000,00 V		
				m3		20.000,00 I	
334110			Bestekspost gewijzigd				
334110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: aan te brengen PVC-riolering ø 200 mm, RWA-riool t.b.v. kolkafvoerleidingen in de Redbadwei t.p.v ovondes en rotonde zuidelijk deel Redbadwei. volgens tekeningnr(s).04-001 t/m 020 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	65,00 V		
				m		65,00 L	
334130			Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334130	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	3.150,00 V		
			Situering: aan te brengen PVC-riolering ø 315 mm,				
			in Redbadwei, Wetterstêd en Havenstêd,				
			RWA-riool, volgens tekeningnr(s). 04-001 t/m 020				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		3.150,00 L	
			Kleur: groen				
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
722010			Bestekspost gewijzigd				
722010	224501		Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen.	m3	1.200,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van EPS t.p.v.				
			hoogspanningsmasten en brug 101 / 102				
			zie tek 02-004 en dwp 18				
		1.	EPS-elementen	m3		1.200,00 L	
		.6. . . .	Druksterkteklasse van de EPS-elementen ten minste				
			SC(10)100 (tabel 2 van NEN-EN 14933)				
			exacte type vast stellen conform 893010				
		. . 1. . .	Afmetingen van de EPS-elementen:				
		 1.	Aanbrengen in twee of meer lagen.				
			Totale laagdikte van het pakket EPS ca 1,00 m				
			In pakken in folie, toe te passen folie vast te	m2		3.000,00 L	
			stellen in 893010				
			folie onderbreken onder voet keermuur t.b.v.				
			wrijving keermuur - EPS				
		 3	De EPS-elementen in verband aanbrengen en				
			onderling verbinden door middel van kramplaten				
			hoeveelheid kramplaten per m2 vast te stellen in				
			893010				
			uitvoeringswijze conform legplan EPS				
			prijs inclusief alle benodigde onderdelen volgens				
			leverancier EPS.				
723010			Bestekspost gewijzigd				
723010	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	100,00 V		
			Betreft: betonnen keermuurelementen (NEN-EN				
			15258:2008) volgend uit plan volgens				
			bestekspostnr 893010				
		5.	Type element: L-vormig	m		100,00 L	
			ivm volgen alignement en geknikt verloop van				
			L-muur - rekening houden met meerdere typen. De				
			voeg tussen de elementen dient immer constant				
			zijn over de hoogte.				
			Kleur: grijs				
			Afmetingen ca. (mm):				
			- hoogte: 800.				
			- dikte: 200.				
			- lengte: 4000.				
			- nuttige voetlengte: 1600.				
			stellen op zandcement 100mm	m3		23,00 L	
			incl. verbinding aan verbindingbalk en inclusief				
			flexibele verduvelingsconstructie				
			(vrijheidsgraden n.t.b.) (RVS 316) nader uit te				
			werken c.f. post 893010				
		. 1. . . .	Toe te passen beton:				
			Dmax = 16mm (toeslag c.q. grind)				
			Sterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55.				
			Milieuklasse (NEN 8005): XD3, XF4, XC4.				
			Afwerking bekiste oppervlakten (NEN-EN				
			13670:2009, tabel F.4): egaal (alle zichtzijden).				
			Afwerking niet-bekiste oppervlakten (NEN-EN				
			NEN-EN 13670:2009, tabel F.4): basis				
			(onderzijde/stortzijde).				
			Verbinding/naad tussen elementen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			vullen/verbinden met een waterdichte afdichting met uitsparing voor geleiderail. dilatatieprofielen tussen elementen L-muur nader te bepalen in 893010 1. Toe te passen betonstaal: FeB 500. 9. Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing door middel van mechanische/hydraulische klem.				
724010			Bestekspost gewijzigd				
724010	423199		Aanbrengen Verbindingsbalk Betreft het aanbrengen van een verbindingbalk aan de L wanden. Balken dillateren en onderling verbinden middels flexibele dookconstructie c.f. 893010 alleen toepassen t.p.v. rijbaan maatvoering 250x250mm, verbinden aan L-wand	m	60,00 V		
725010			Bestekspost gewijzigd				
725010	330101		Aanbrengen geleiderail in aardebaan. Situering: t.p.v. rijbaan tussen hoogspanningsmasten 9. Systeem: stalen geleiderail 2 golf (A-plank) enkelzijdig Fabrikaat: Saferoad Holland BV of gelijkwaardig Referentietype: MegaRail EP N2-W2-A Materiaal: staal, thermisch verzinkt conform NEN-EN-ISO 1461 9. Type volgens prestatieklasse conform EN 1317-5: Plaatsing in of op een ondergrond conform full-scale test - prestatieklasse: N2 - werkende breedte: W2 - voertuigindringing: - - letselindex: A - constructie hoogte: 700 mm - constructie breedte: 205 mm - stijlen hoh 4m - incl.beschermingsplaat ter preventie van beschadiging EPS en folie volgens uit plan volgens bestekspostnr 893010 9.	m	100,00 V		
725020			Bestekspost gewijzigd				
725020	330108		Aanbrengen beëindiging. Situering: aansluitend op geleiderail volgens bestekspostnr. 725010 9. Behorende bij geleiderailsysteem: stalen geleiderail 2 golf (A-plank) Fabrikaat: Saferoad Holland BV of gelijkwaardig Referentietype: MegaRail EP N2-W2-A stijlen hoh 4m Materiaal: staal, thermisch verzinkt conform NEN-EN-ISO 1461 Type passend bij aangebracht systeem Aflopend naar maaiveld. volgens uit plan volgens bestekspostnr 893010	st	4,00 V		
726010			Bestekspost gewijzigd				
				m		4,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
726010	224601		Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Betreft: weefsels t.b.v. funderingswapening Situering op fundering van zand en aanbrengen op L- wanden volgend uit plan volgens bestekspostnr 893010 Aanbrengen op ondergrond van: Zand en beton	m2	1.000,00	V	
		1.	Weefsel van polypropeen	m2			1.000,00 L
			Biaxiaal geogrid Tensar SS 30 o.g.				
			De banen aanbrengen met een overlap van tenminste 1,70 m in breedterichting en 0,50 m in lengte richting. wijze van verbinding aan keermuur te bepalen in 893010				
728			Bestekspost toegevoegd				
			Bestekspost toegevoegd				
728			Aanbrengen constructie				
							
728010			Bestekspost toegevoegd				
728010	423199		Aanbrengen constructie	EUR		N	
			samenstellen constructie, conform uitkomsten van engineering volgens bestekspost 893010, inclusief levering van benodigde bevestigingsmiddelen en toebehoren				
820020			Bestekspost gewijzigd				
820020	619999		In stand houden faunawerende maatregelen Betreft het in stand houden van door de gemeente aangebracht faunawerende maatregelen om te voorkomen dat vestiging of hervestiging van overige en streng beschermde soorten op het werkterrein kan optreden. Naast het treffen van maatregelen in de uitvoeringsplannen en het aanpassen van de volgorde van werkzaamheden kunnen maatregelen omvatten het vrijhouden van het terrein van beplantingen, bijvoorbeeld door maaien, kaal te houden of dagelijks te gebruiken, het plaatsen van afrasteringen en/of afschermingen, het plaatsen van kunststof schriklinten of door het terrein dagelijks te verstoren. Verstoren mag alleen worden toegepast ter voorkoming van de vestiging van soorten, maar niet ter verstoring van al aanwezige soorten. E.e.a. conform ecologisch wekprotocol zie bijlage 21 en paragraaf 64 01 01 lid 06 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
850040			Bestekspost toegevoegd				
850040	610899		Toepassen duurzame brandstoffen Betreft het toepassen van duurzame brandstof conform deel 1 paragraaf 13.	EUR		N	
850120			Bestekspost toegevoegd				
850120	621021		Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz. 9. In deel 1 paragraaf 11 omschreven wegafzetting t.p.v. de spoortunnel in de Hendrik Algrawei instandhouden conform de omschreven eisen.	EUR		N	
860020			Bestekspost vervallen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
860020	641234		Toepassen maatregelen bescherming waterfauna	EUR		N
			Betreft: het toepassen en uitvoeren van			
			ecologische werkzaamheden.			
		1.	Maatregelen overeenkomstig: met paragraaf 64 02			
			01 in deel 3 van dit bestek			
		.1. . . .	Maatregelen bij: te dempen watergangen			
		2.	Water(en) 0 - 25% begroeid			
			Begroeiing: riet			
		3.	Te ontgraven water(en) gefaseerd afvissen, ten			
			behoefte hiervan water(en) tijdelijk afsluiten,			
			gevangen vissen overbrengen naar nabijgelegen			
			water van vergelijkbare habitat			
		9	(niet) Gefaseerd uitvoeren naar eigen inzicht			
			aannemer.			
860030			Bestekspost vervallen			
860030	610899		Toepassen duurzame brandstoffen	EUR		N
			Betreft het toepassen van duurzame brandstof			
			conform deel 1 paragraaf 13.			
860040			Bestekspost vervallen			
860040	621021		Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz.	EUR		N
		9.	In deel 1 paragraaf 11 omschreven wegafzetting			
			t.p.v. de spoortunnel in de Hendrik Algrawei			
			instandhouden conform de omschreven eisen.			
893010			Bestekspost gewijzigd			
893010	433199		Maken berekeningen en tekeningen constructies	EUR		N
			Betreft alle onderdelen voor de uitvoering van de			
			wegconstructie nabij hoogspanningsmasten			
			benodigde (wapenings) tekeningen, berekeningen en			
			planningen,			
			van o.a.:			
			- L-wanden			
			- EPS (incl. legplan)			
			- folie en geogrid			
			- Geleiderail			
			- Funderingswapening			
			- verbindingsbalk			
			- wegconstructie			
			- sterkteberekeningen;			
			- bevestigingsmiddelen;			
			- verankering			
			Betreft het UO van de gehele constructie en omvat			
			ten minste de in Hoofdstuk 9 van bijlage 15			
			opgesomde ontwerpactiviteiten. uitgaande van twee			
			typen keerwanden (fietspad en rijbaan). Drie week			
			voor start ontwerpactiviteiten indien			
			uitgangspuntennota ontwerp L-muren ter			
			goedkeuring directie.			
			conform bijlage 15: 119067-22-000.678-notd-EPS			
			constructie Middelsee			
			Definitieve tekeningen en berekeningen ter			
			goedkeuring van de directie verstrekken 4 weken			
			voor aanvang van de productie van de			
			desbetreffende onderdelen en werkzaamheden.			
						
						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

64 Flora en fauna maatregelen en voorzieningen

64 0 Deelhoofdstuk 64.0

64 01 Flora & fauna

64 01 01 Wet natuurbescherming

- 06 Opdrachtgever is tot vier weken na gunning verantwoordelijk voor het broedvrij houden van het werkterrein, opdrachtgever houdt daarvoor het Ecologisch Werkprotocol uit bijlage 21 aan. Opdrachtgever kan niet garanderen dat 100% van het werkterrein broedvrij is. Aannemer kan geen rechten ontleen aan het niet volledig broedvrij zijn van het werkterrein. De aannemer is na deze 4 weken en daarmee gedurende de rest van het contract verantwoordelijk voor het broedvrijhouden van het werkterrein. Deze verantwoordelijkheid voor de opdrachtgever geldt alleen daar waar de aannemer niet aan het werk is. Indien de aannemer binnen de gestelde vier weken start met haar werkzaamheden dan gaat vanaf dat moment de verantwoordelijkheid van de aannemer in voor dat deel van het werkterrein. Plan van aanpak conform Deel 3 paragraaf 01 22 03 is van toepassing

64 02 Eisen aan uitvoering

64 02 01 Algemeen (verwijderd)

- 05 Bij het dempen van watergangen, zowel bij de aanleg als bij het verwijderen van de de voorbelasting dient het onstaande stappenplan te worden gehanteerd:
- voorafgaand aan het dempen worden de betreffende watergangen afgedamd en bevestigd, om zoveel mogelijk vis weg te vangen;
 - vervolgens worden de watergangen leeggepompt met behulp van waterpomp en filter;
 - bij een lage waterstand wordt het pompen gestopt en de laatste vissen weggevangen;
 - de gevangen vissen worden direct overgezet in de sloten van het omliggende slotennetwerk;
 - nadat al het water is weggepompt wordt bodem afgezocht naar kleine modderkruipers en zoetwatermosselen waarna deze worden overgezet naar het omliggende slotennetwerk;
 - vervolgens worden de watergangen leeggebaggerd. De bagger wordt op de kant verspreid en op achtergebleven vissen gecontroleerd. Achtergebleven exemplaren worden overgezet naar het omliggende slotennetwerk.
- 06 Bij de uitvoering van de werkzaamheden zal een deskundig ecooloog aanwezig zijn om toe te zien op de juiste uitvoering van de mitigerende maatregelen
- 07 Het afdammen, leegvissen en dempen van de watergangen wordt gestart buiten de voortplantingsperiode van de bittervoorn en de kleine modderkruiper, respectievelijk van maart t/m augustus en april t/m augustus. Afhankelijk van de weersomstandigheden kan deze periode korter of langer duren. De geschiktheid van de periode voor de uitvoering van de werkzaamheden wordt bepaald door een deskundige op het gebied van vissen.
- 08 In het beginsel wordt ook buiten de overwinteringsperiode van de beide vissoorten (november t/m maart) gestart met dempingswerkzaamheden. Wanneer dit niet mogelijk is worden de werkzaamheden alleen gestart in vorstvrije perioden.

HFD PAR ART LID

- 09 Wanneer de watergangen vooraf ongeschikt zijn gemaakt voor de bittervoorn en de kleine modderkruiper kunnen de werkzaamheden ook in de vorstperiodes doorgang vinden. Het ongeschikt maken van de watergangen dient plaats te hebben gevonden voordat de vorstperiode intreedt en op dezelfde wijze als bij maatregel 2 is aangegeven. Op deze wijze zijn de te dempen watergangen voordat de vorstperiode intreedt reeds visvrij gemaakt, waarna in de vorstperiode de betreffende sloten alleen nog hoeven te worden gedempt.

