

# FACTUUR

**Provincie Fryslân**  
**T.a.v. : Crediteuren Administratie**  
 PO BOX 20120  
 8900 HM LEEUWARDEN  
 Nederland

**Arcadis Nederland B.V.**  
 Beaulieustraat 22  
 Postbus 310  
 6814 DV Arnhem  
 Nederland  
 Tel +31 88 4261 515  
 Fax +31 33 4772 000  
[www.arcadis.com](http://www.arcadis.com)  
 BTW nummer [REDACTED]

<b>Factuurdatum</b>	19-aug-2021	<b>Klantnummer</b>	153149-10270598
<b>Vervaldatum</b>	18-sep-2021	<b>Factuurnummer</b>	2810011088
		<b>Betaaltermijn</b>	Binnen 30 dagen
Arcadis referentienummer	30077532	Projectnummer	30077532
Arcadis referentiernaam	Ing. Diensten Holwerd aan Zee	Projectnaam	Ing. Diensten Holwerd aan Zee
Periode	19-aug-2021	Projectmanager	[REDACTED]
		E-mail	[REDACTED]@ARCADIS.CO
		Uw contactpersoon	M Crediteuren Administratie

Conform opdracht factureren wij u hierbij:  
 Conform uw opdracht d.d. 3 maart 2021 met kenmerk 01853689

Betreft: Ingenieurs- en adviesdiensten t.b.v. een slib- en sedimentatieadvies  
 HaZ AGV Nummer: [REDACTED]  
 Uw contactpersoon: [REDACTED] Voortgang t/m juli 2021 conform bijlage

			<b>Bedrag</b>
			34.634,50
	Subtotaal		34.634,50 EUR
<b>BTW</b>	<b>BTW %</b>	<b>Heffingsbedrag</b>	
BTW / NL VAT	21.00%	34.634,50	7.273,25 EUR
	<b>Totaal factuur</b>		<b>41.907,75 EUR</b>

Naam van de Bank [REDACTED]  
 Bankrekeningnummer [REDACTED]

BIC [REDACTED]  
 IBAN [REDACTED]  
 SWIFT/BIC [REDACTED]

Correspondentieadres: [debiteuren@arcadis.com](mailto:debiteuren@arcadis.com)  
 Graag bij betaling debiteur- en factuurnummer vermelden.

Onderdeel	Werkpakket	Waarde van het werkpakket	Voortgang deze periode (t/m mei)	Declaratie deze periode (April)	Voortgang deze periode (juni en juli)	Declaratie deze periode (juni en juli)	nog open
<b>Overleggen</b>							
<b>Werkgroep (volgens aanbieding 6 - aangepast in 9)</b>							
	Werkgroep overleg 1: kennis delen	€	100%	€		€	-
	Werkgroep overleg 2	€	100%	€		€	-
	Werkgroep overleg 3	€	100%	€		€	-
	Werkgroep overleg 4: schetsessie?	€	100%	€		€	-
	Werkgroep overleg 5: tussenresultaten uitwerking VKA	€	100%	€		€	-
	Werkgroep overleg 6	€	100%	€		€	-
	Werkgroep overleg 7	€		€	100%	€	-
	Werkgroep overleg 8	€		€	100%	€	-
	Werkgroep overleg 9: klein comitee	€		€	100%	€	-
	Werkgroep 10	€		€		€	-
	Werkgroep 11	€		€		€	-
<b>Kernteam (volgens aanbieding 6 - aangepast in 3)</b>							
	19-5-2021 en 2-6-2021 incl overleg natuur en scheepvaart	€	100%	€		€	-
	16 juni 2021	€		€	100%	€	-
	Individuele kennismaking met werkgroepleden, start sessie - stap 2-IV	€	100%	€		€	-
<b>Stuurgroep (volgens aanbieding 3)</b>							
	Stuurgroep overleg 1: aanpak	€	0%	€		€	-
	Stuurgroep 2: voortgang	€		€	100%	€	-
	Stuurgroep 3: eindadvies	€		€		€	-
<b>Algemene projectleiding waaronder afstemoverleggen</b>							
	15-3-2021	€	100%	€		€	-
	22-3-2021	€	100%	€		€	-
	29-3-2021	€	100%	€		€	-
	5-4-2021	€	100%	€		€	-
	12-4-2021	€	100%	€		€	-
	19-4-2021	€	100%	€		€	-
	26-4-2021	€	100%	€		€	-
	3-5-2021	€	100%	€		€	-
	10-5-2021	€	100%	€		€	-
	17-5-2021	€	100%	€		€	-
	24-5-2021	€	100%	€		€	-
	31-5-2021	€	100%	€		€	-
	7-6-2021	€		€	100%	€	-
	14-6-2021	€		€	100%	€	-
	21-6-2021	€		€	100%	€	-
	28-6-2021	€		€	100%	€	-
	5-7-2021	€		€	100%	€	-
	12-7-2021	€		€	100%	€	-
	19-7-2021	€		€	100%	€	-
<b>Fase 1A en 1B</b>							
Coördinerende werkzaamheden Waterproof / Deltares	Tussentijdse afstemming. Meekijken en meedenken met de werkzaamheden van Waterproof/Deltares met doel aanscherping/aanpassingen aan de scenario's in een vroeg stadium bespreken. - toetsen van de te ontwikkelen baseline => stap 2-1 - toetsen van de eerste uitkomsten => stap 2-3 Input leveren voor laatste aanscherping berekeningen. Meekijken en meedenken met de werkzaamheden van Waterproof/Deltares. Doel: mogelijke aanscherping/aanpassingen aan de scenario's in een vroeg stadium bespreken => stap 4-i Input leveren voor laatste aanscherping berekeningen. Meekijken en meedenken met de werkzaamheden van Waterproof/Deltares. Doel: mogelijke aanscherping/aanpassingen aan de scenario's in een vroeg stadium bespreken. => onderdeel coördinatie werkzaamheden vraag 1A en 1B Resultaten bespreken en meenemen in VO	€	75%	€	25%	€	-
		€	100%	€	100%	€	-
		€		€	100%	€	-
		€		€	100%	€	-
<b>1C Opzet en uitvoering van het regelwerk of een alternatief</b>							
Opzet en uitvoering van het regelwerk of een alternatief	Normering dijktroject, faalkans-toedeling en bepalen taakstellende faalkans-eis => stap 1 - ii  Uitersten regelwerk en sluis in beeld brengen. Hiervoor is het tevens van belang om de locatie en vorm te bepalen en de relaties tussen drempelhoogtes en hydraulische afmetingen => stap 2-ii  Uitwerken regelwerk en sluis SO (incl. afstemming geotechniek en M&E) => stap 4  Notitie variantafweging regelwerk / hoogwaterkering => afronden stap 4  Voorlopig ontwerp Sluis en Regelwerk => stap 5-i Afronden VO Raming opstellen voor sluis en regelwerk, input voor SSK raming => stap 5-ii	€	100%	€		€	-
		€	100%	€		€	-
		€		€	75%	€	-
		€		€	75%	€	-
		€		€		€	-
		€		€		€	-
		€		€		€	-
		€		€		€	-
<b>1D Sediment eigenschappen en onttrekking van sediment voor hergebruik</b>							
	Overzicht huidige processen en mechanismen => stap 1 - i, hier is nog input van nodig van Waterproof om dit af te ronden. Inventarisatie sedimentkarakteristieken => stap 2 Input Waterproof is hiervoor nodig, (mogelijk rond 15 juni) Opstellen concept baggerstrategie en inventarisatie ervaringen met baggeren in het gebied (o.a. bij RWS en aannemer) => stap 3-ii Inventarisatie van mogelijkheden van verwerken / hergebruik van sediment => stap 4-iii Voorstel voor uit te werken scenario's : notie mogelijkheden hergebruik => stap 4-iii Bespreken en vaststellen van de uit te werken scenario's => stap 4-iii Uitwerken van de Scenario's (werkwijze, kosten en baten) => stap 5-iv Opportage op basis van eindresultaat 1A/1B (bepaalde mogelijkheden) => afronden stap 5	€	50%	€	25%	€	-
		€		€	75%	€	-
		€		€	75%	€	-
		€		€	75%	€	-
		€		€	75%	€	-
		€		€	75%	€	-
		€		€		€	-
		€		€		€	-
<b>1D kansen voor innovatie</b>							
	Bepalen hoe vismigratie best tot zijn recht komt. Op basis van geul en uitersten van regelwerk/ sluis => stap 1-iii  - Bespreken wat de doelsorten zijn => stap 1-iv - beschouwen omvang bouwsluis i/r vismigratie - omvang en diepte getijdemeer => stap 2-1-2 - eisen en wensen doorzicht => stap 2-iii (Juridische) Effecten onttrekken => stap 3-iii Uitwerken mogelijkheden om binnen de randvoorwaarden het systeem vorm te geven zodat deze bijdraagt aan de vismigratie, kwelverbetering en foeragemogelijkheden voor vogels. Hieruit volgen mogelijk nog een aantal knelpunten en hiaten die in het VO moeten worden uitgewerkt => stap 4  Verder uitwerken ecologische ontwerp met daarin aspecten zoals lokstroom voor de vis en continue / stabiele brakwaterzone => stap 4  Uitwerken van de Scenario's (werkwijze, kosten en baten) => stap 5-iv	€	75%	€		€	-
		€	75%	€		€	-
		€	50%	€		€	-
		€		€	75%	€	-
		€		€	75%	€	-
<b>3 Kosten / Baten voor voorgestelde VKA</b>							
	Opstellen SE systeem => stap 1-bonus Opstellen kostenindicatie voor bouwstenen => stap 2 Opstellen BIM model => stap 4-ii  Schetsontwerp opstellen Aanscherping indicatie kosten concept VKA => stap 4  Schetsontwerp definitief maken => afronden stap 4 Verder uitwerken van het schetsontwerp naar een VO. Onderdeel hiervan is het beantwoorden van openstaande vragen en een uitwerking van de effecten een combinatie van het Plan Holwerd aan Zee met andere initiatieven. => stap 5 Overleg met kostenpool van de Provincie => stap 5-iii Bepalen onderhoudskosten voor geheel van getijdenmeer, sluis, regelwerk, getijgeul en mondinggebied => stap 5-IV SSK raming opstellen, bouw en investeringskosten => stap 5-ii Mogelijk nog laatste aanpassing aan de hand van de opmerkingen uit kernteam, werkgroep en stuurgroep. => stap 5 afronden	€	100%	€		€	-
		€	100%	€		€	-
		€	25%	€	75%	€	-
		€		€	100%	€	-
		€		€		€	-
		€		€		€	-
		€		€		€	-
		€		€		€	-
<b>Overkoepelende werkzaamheden</b>							
	Inlezen en kennis delen => stap 1 - basis	€	100%	€		€	-
	Opstellen bouwstenen en aanscherping van de bouwstenen naar aanleiding van Werkgroep en kernteam overleg => stap 2-iii	€	75%	€	25%	€	-
	Schetsessie => stap 3-i	€	100%	€		€	-
	Opstellen VKA notitie => basis stap 4	€		€	100%	€	-
		€		€		€	-
<b>Totaal</b>							
				€	32.074,50	€	34.634,50
						€	70.241,00
							€
							136.950,00

LEGENDA	werkzaamheden Arcadis, nog niet gestart	werkzaamheden afgerond	Werkzaamheden opgestart, nog niet afgerond, percentage benoemd in Voortgang deze periode
---------	---	------------------------	--