

# INVOICE

**Provincie Fryslân**  
**Attn. : Crediteuren Administratie**  
 PO BOX 20120  
 8900 HM LEEUWARDEN  
 Netherlands

**Arcadis Nederland B.V.**  
 Beaulieustraat 22  
 Postbus 310  
 6814 DV Arnhem  
 Netherlands  
 Tel +31 88 4261 515  
 Fax +31 33 4772 000  
[www.arcadis.com](http://www.arcadis.com)  
 Tax Reg. No. [REDACTED]

<b>Invoice Date</b>	20-Dec-2021	<b>Client Number</b>	153149-10270598
<b>Due Date</b>	19-Jan-2022	<b>Invoice Number</b>	2810017934
		<b>Payment Term</b>	30 days
Arcadis Reference Number	30077532	Project Number	30077532
Arcadis Reference Name	Ing. Diensten Holwerd aan Zee	Project Name	Ing. Diensten Holwerd aan Zee
Services Through	20-Dec-2021	Project Manager	[REDACTED]
		Email	[REDACTED]@ARCADIS.CO M
		Client Contact	Crediteuren Administratie

Herewith our invoice for:  
 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 week 46 2021 conform bijlages

**This Invoice**  
 70.241,00

Subtotal This Invoice 70.241,00 EUR

Tax Name	Tax Percentage	Taxable Amount	
BTW / NL VAT	21.00%	70.241,00	14.750,61 EUR

**Total This Invoice 84.991,61 EUR**

**Bank Name** [REDACTED] **Bank/Branch Code** [REDACTED]  
**Account No.** [REDACTED] **IBAN** [REDACTED]  
**SWIFT** [REDACTED]

Remittance Address: debiteuren@arcadis.com  
 Please state customer- and invoice number on payment.

Onderdeel	Werkpakket	Waarde van het werkpakket	Voortgang deze periode (tm juli)	Declaratie deze periode (April)	Voortgang deze periode (tm week 48)	Voortgang deze periode (tm week 48)	nog open
<b>Overleggen</b>							
<b>Werkgroep (volgens aanbieding 6 - aangepast in 9)</b>							
volgens opdracht	Werkgroep overleg 1: kennis delen	€	100%	€			€ -
volgens opdracht	Werkgroep overleg 2	€	100%	€			€ -
volgens opdracht	Werkgroep overleg 3	€	100%	€			€ -
volgens opdracht	Werkgroep overleg 4: schetsessie?	€	100%	€			€ -
volgens opdracht	Werkgroep overleg 5: tussenresultaten uitwerking VKA	€	100%	€			€ -
volgens opdracht	Werkgroep overleg 6	€	100%	€			€ -
volgens opdracht	Werkgroep overleg 7	€	100%	€			€ -
volgens opdracht	Werkgroep overleg 8	€	100%	€			€ -
volgens opdracht	Werkgroep overleg 9: klein comité	€	100%	€			€ -
<b>Kernteam (volgens aanbieding 6 - aangepast in 3)</b>							
volgens opdracht	19-5-2021 en 2-6-2021 incl overleg natuur en scheepvaart	€	100%	€			€ -
volgens opdracht	16 juni 2021	€	100%	€			€ -
volgens opdracht	Individuele kennismaking met werkgroepen, start sessie - stap 2-IV	€	100%	€			€ -
<b>Stuurgroep (volgens aanbieding 3)</b>							
	Stuurgroep overleg 1	25 juni 2021	100%	€			€ -
	Stuurgroep 2	13 oktober 2021		€	100%	€	€ -
	Stuurgroep 3	3 december 2021		€	100%	€	€ -
<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-i-1 - toetsen van de eerste uitkomsten => stap 2-i-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	€	100%	€			€ -
1C Opzet en uitvoering van het regelwerk of een alternatief	Opzet en uitvoering van het regelwerk of een alternatief	€	100%	€			€ -
	Normering dijtraject, faalkansoedeling en bepaalde 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	€	100%	€			€ -
	Uitwerken regelwerk en sluis SO (incl. afstemming geotechniek en M&E) => stap 4	€	75%	€	25%	€	€ -
	Notitie variantafweging regelwerk / hoogwaterkering => afronden stap 4	€	75%	€	25%	€	€ -
	Voorlopig ontwerp Sluis en Regelwerk => stap 5-i	€		€	100%	€	€ -
	Afronden VO	€		€	100%	€	€ -
	Raming opstellen voor sluis en regelwerk, input voor SSK raming => stap 5-ii	€		€	100%	€	€ -
1D Sediment eigenschappen en onttrekking van sediment voor hergebruik	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)	€	75%	€	25%	€	€ -
	Opstellen concept baggerstrategie en inventarisatie ervaringen met baggeren in het gebied (o.a. bij RMS en aanmerer) => stap 3-ii	€	75%	€	25%	€	€ -
	Inventarisatie van mogelijkheden van verwerken / hergebruik van sediment => stap 4-iii	€	75%	€	25%	€	€ -
	Voorstel voor uit te werken scenario's: notitie mogelijkheden hergebruik => stap 4-iii	€	75%	€	25%	€	€ -
	Bespreken en vaststellen van de uit te werken scenario's => stap 4-iii	€	75%	€	25%	€	€ -
	Uitwerken van de Scenario's (werkwijze, kosten en baten) => stap 5-iv	€		€	100%	€	€ -
	Controle en bijstellen rapportage op basis van eindresultaat 1A/1B (b.v. definitieve hoeveelheden) => afronden stap 5	€		€	100%	€	€ -
1D kansen voor innovatie	Bepalen hoe vismigratie best tot zijn recht komt. Op basis van geul en uitersten van regelwerk/ sluis => stap 1-iii	€	75%	€	25%	€	€ -
	- Bespreken wat de doelsoorten zijn => stap 1-iv - beschouwen omvang bouwsluis irt vismigratie - omvang en diepte getijdenmeer => stap 2-ii - eisen en wensen doorklink => stap 2-iii (Juridische) Effecten onttrekken => stap 3-iii	€	75%	€	25%	€	€ -
	Uitwerken mogelijkheden om binnen de randvoorwaarden het systeem vorm te geven zodat deze bijdraagt aan de vismigratie, kwelderverbetering en foeragermogelijkheden voor vogels. Hieruit volgen mogelijk nog een aantal knelpunten en hiaten die in het VO moeten worden uitgewerkt => stap 4	€	75%	€	25%	€	€ -
	Verder uitwerken ecologische ontwerp met daarin aspecten zoals lokstroom voor de vis en continue / stabiele brakwaterzone => stap 4	€	75%	€	25%	€	€ -
	Uitwerken van de Scenario's (werkwijze, kosten en baten) => stap 5-iv	€		€	100%	€	€ -
3 Kosten / Baten voor voorgestelde VKA	Opstellen SE systeem => stap 1-bonus	€	100%	€			€ -
	Opstellen kostenindicatie voor bouwstenen => stap 2	€	100%	€			€ -
	Opstellen BIM model => stap 4-ii	€		€			€ -
	Schetsontwerp opstellen	€	100%	€			€ -
	Aanscherping indicatie kosten concept VKA => stap 4	€		€			€ -
	Schetsontwerp definitief maken => afronden stap 4	€	100%	€			€ -
	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	€		€	100%	€	€ -
	Overleg met kostenpool van de Provincie => stap 5-iii	€		€	100%	€	€ -
	Bepalen onderhoudskosten voor geheel van getijdenmeer, sluis, regelwerk, getijgeul en mondingsgebied => stap 5-IV	€		€	100%	€	€ -
	SSK raming opstellen, bouw en investeringskosten => stap 5-ii	€		€	100%	€	€ -
	Mogelijk nog laatste aanpassing aan de hand van de opmerkingen uit kernteam, werkgroep en stuurgroep. => stap 5 afronden	€		€	100%	€	€ -
Overkoepelende werkzaamheden	Brezen en kennis delen => stap 1 - basis	€	100%	€			€ -
	Opstellen bouwstenen en aanscherping van de bouwstenen naar aanleiding van Werkgroep en kernteam overleg => stap 2-iii	€	100%	€			€ -
	Schetsessie => stap 3-i	€	100%	€			€ -
	Opstellen VKA notitie => basis stap 4	€	100%	€			€ -
subtotaal				€ 66.709,00		€ 70.241,00	€ 136.950,00