

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
BTW nummer [REDACTED]

Factuurdatum	26-mei-2021	Klantnummer	153149-10270598
Vervaldatum	25-jun-2021	Factuurnummer	2810006733
		Betaaltermijn	Binnen 30 dagen
Arcadis referentienummer	30077532	Projectnummer	30077532
Arcadis referentiennaam	Ing. Diensten Holwerd aan Zee	Projectnaam	Ing. Diensten Holwerd aan Zee
Periode	26-mei-2021	Projectmanager	[REDACTED]
		E-mail	[REDACTED]@ARCADIS.CO M
		Uw contactpersoon	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 tm april 2021 conform bijlages

		Bedrag	
		15,947.50	
	Subtotaal	15,947.50	EUR
BTW	BTW %	Heffingsbedrag	
BTW / NL VAT	21.00%	15,947.50	3,348.98 EUR
		Totaal factuur	19,296.48 EUR

Naam van de Bank BNP Paribas
Bankrekeningnummer [REDACTED]

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

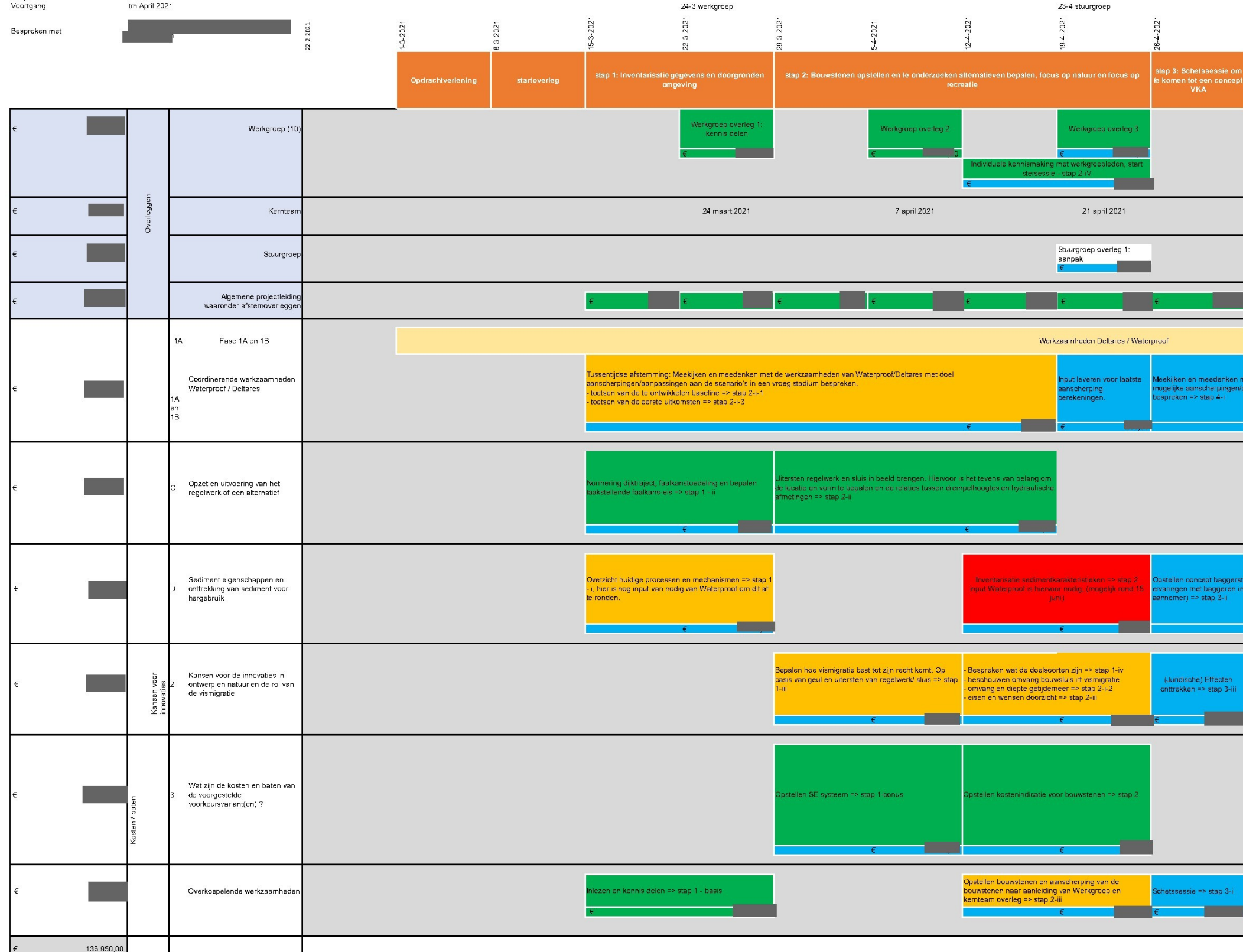
Correspondentieadres: debiteuren@arcadis.com
Graag bij betaling debiteur- en factuurnummer vermelden.

Onderdeel	Werkpakket	Waarde van het werkpakket	Gedeclareerd tot deze periode (tm maart)	Voortgang deze periode	Declaratie deze periode (April)	nog open
Overleggen						
Werkgroep (10)	Werkgroep overleg 1: kennis delen	€	€	100%	€	-
	Werkgroep overleg 2	€	€	100%	€	-
	Werkgroep overleg 3	€	€	100%	€	-
	Werkgroep overleg 4: schetsessie?	€	€	-	€	-
	Werkgroep overleg 5: tussenresultaten uitwerking VKA	€	€	-	€	-
	Werkgroep overleg 6	€	€	-	€	-
	Werkgroep overleg 7: mogelijke aanscherping VKA voor VO	€	€	-	€	-
	Werkgroep overleg 8	€	€	-	€	-
	Werkgroep overleg 9: resultaten => stap 6	€	€	-	€	-
Kernteam			€	-	€	-
	19 mei 2021	€	€	-	€	-
	16 juni 2021	€	€	-	€	-
	Individuele kennismaking met werkgroepleden, start sessie - stap 2-IV	€	€	100%	€	-
Stuurgroep			€	-	€	-
	Stuurgroep overleg 1: aanpak	€	€	0	€	-
	Stuurgroep 2: voortgang	€	€	-	€	-
	Stuurgroep 3: eindadvies	€	€	-	€	-
Algemene projectleiding waaronder afstemoverleggen			€	-	€	-
	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	€	€	-	€	-
	10-5-2021	€	€	-	€	-
	17-5-2021	€	€	-	€	-
	24-5-2021	€	€	-	€	-
	31-5-2021	€	€	-	€	-
	7-6-2021	€	€	-	€	-
	14-6-2021	€	€	-	€	-
	21-6-2021	€	€	-	€	-
	28-6-2021	€	€	-	€	-
	5-7-2021	€	€	-	€	-
	12-7-2021	€	€	-	€	-
	19-7-2021	€	€	-	€	-
Fase 1A en 1B			€	-	€	-
Coördinerende werkzaamheden Waterproof / Deltares	Tussentijdse afstemming: Meekijken en meedenken met de werkzaamheden van Waterproof/Deltares met doel aanscherpingen/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.	€	€	50%	€	€
	Meekijken en meedenken met de werkzaamheden van Waterproof/Deltares. Doel: mogelijke aanscherpingen/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 aanscherpingen/aanpassingen aan de scenario's in een vroeg stadium bespreken. => onderdeel coördinatie werkzaamheden vraag 1A en 1B Resultaten bespreken en meenemen in VO	€	€	-	€	€
1C Opzet en uitvoering van het regelwerk of een alternatief			€	-	€	-
Opzet en uitvoering van het regelwerk of een alternatief	Normering dijkract, faalkansoedeling en bepalen taakstellende faalkans-eis => stap 1 - ii	€	€	100%	€	-
	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	€	€	-	€	€
	Notitie variantafweging regelwerk / hoogwaterkering => afronden stap 4	€	€	-	€	€
	Voorlopig ontwerp Sluis en Regelwerk => stap 5-i	€	€	-	€	€
	Raming opstellen voor sluis en regelwerk, input voor SSK raming => stap 5-ii	€	€	-	€	€
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)	€	€	50%	€	€
	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 : notitie 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	€	€	-	€	€
	Controle en bijstellen rapportage op basis van eindresultaat 1A/1B (b.v. definitieve hoeveelheden) => afronden stap 5	€	€	-	€	€
1D kansen voor innovatie			€	-	€	-
	Bepalen hoe vismigratie best tot zijn recht komt. Op basis van geul en uitersten van regelwerk/ sluis => stap 1-ii	€	€	50%	€	€
	- Bespreken wat de doelloorten zijn => stap 1-iv - beschouwen omvang bouwsuis irt vismigratie - omvang en diepte getijdemeer => stap 2-i-2 - eisen en wensen doorzicht => stap 2-iii	€	€	50%	€	€
	(Juridische) Effecten onttrekken => stap 3-ii	€	€	-	€	€
	Uitwerken mogelijkheden om binnen de randvoorwaarden het systeem vorm te geven zodat deze bijdraagt aan de vismigratie, kwelderverbetering en foerageermogelijkheden 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	€	€	-	€	€

3 Kosten / Baten voor voorgestelde VKA		€	-	€	-	€	-
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 = € 896	€		€	-	€	-	€
Bepalen onderhoudskosten voor geheel van getijdenmeer, sluis, regelwerk, getijgeul en mondingsgebied => stap 5-iv = € 8288	€		€	-	€	-	€
SSK raming opstellen, bouw en investeringskosten => stap 5-ii = € 16,790	€		€	-	€	-	€
Mogelijk nog laatste aanpassing aan de hand van de opmerkingen uit kernteam, werkgroep en stuurgroep. => stap 5 afronden	€		€	-	€	-	€
Overkoepelende werkzaamheden		€	-	€	-	€	-
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%	€	-
Schets sessie => stap 3-i	€		€	-		€	-
Opstellen VKA notitie => basis stap 4	€		€	-		€	-
totaal		€	-	€		15.947,50	€ 121.002,50

€ 136.950,00

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



Besproken met		25-6 Stuurgroep														
		3-5-2021	10-5-2021	17-5-2021	24-5-2021	31-5-2021	7-6-2021	14-6-2021	21-6-2021	28-6-2021	5-7-2021	12-7-2021	19-7-2021	26-7-2021	2-8-2021	9-8-2021
		stap 4: Uitwerken concept VKA stap 5: Opatellen VO stap 6: VO presenteren aan kernteam, werkgroep en stuurgroep stap 7: Opleveren documenten 30/7 -> stap 7														
€	Overleggen	Werkgroep (10) Werkgroep overleg 4: schetssessie?		Werkgroep overleg 5: tussenresultaten uitwerking VKA		Werkgroep overleg 6		Werkgroep overleg 7: mogelijke aanscherping VKA voor VO		Werkgroep overleg 8		Werkgroep overleg 9: resultaten => stap 6		xx		
€		Kernteam	5 mei 2021	19 mei 2021		2 juni 2021		16 juni 2021		30 juni 2021		14 juli 2021		28 juli 2021		
€		Stuurgroep			Stuurgroep 2: voortgang											
€		Algemene projectleiding waaronder afstemoverleggen														
€	1A	Fase 1A en 1B	Opleveren onderdelen 1A en 1B: 15 juni													
€	1A en 1B	Coördinerende werkzaamheden Waterproof / Deltares	et de werkzaamheden van Waterproof/Deltares. Doel: aanpassingen aan de scenario's in een vroeg stadium	Input leveren voor laatste aanscherping berekeningen.	Mees kijken en meedenken met de werkzaamheden van Waterproof/Deltares. Doel: mogelijke aanscherpingen/aanpassingen aan de scenario's in een vroeg stadium bespreken. => onderdeel coördinatie werkzaamheden vraag 1A en 1B	Resultaten bespreken en meenemen in VO										
€	C	Opzet en uitvoering van het regelwerk of een alternatief	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	Raming opstellen voor sluis en regelwerk, input voor SSK raming => stap 5-ii									
€	D	Sediment eigenschappen en onttrekking van sediment voor hergebruik	strategie en inventarisatie het gebied (o.a. bij RWS en hergebruik)	Inventarisatie van mogelijkheden van verwerken / hergebruik van sediment => stap 4-iii	Voorstel voor uit te werken scenario's - notitie 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	Controle en bijstellen rapportage op basis van eindresultaat 1A/1B (b.v. definitieve hoeveelheden) => afronden stap 5								
€	Kansen voor innovaties	2	Uitwerken mogelijkheden om binnen de randvoorwaarden het systeem vorm te geven zodat deze bijdraagt aan de vismigratie, kwelvermindering en foeragermogelijkheden 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 lokstroombaan voor de vis en continue / stabiele brakwaterzone => stap 4	Uitwerken van de Scenario's (werkwijze, kosten en baten) => stap 5-iv											
€	Kosten / baten	3	Wat zijn de kosten en baten van de voorgestelde voorkeursvariant(en) ?	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	SSK raming opstellen, bouw en investeringskosten => stap 5-ii = € 16,700 Overleg met kostenpool van de Provincie => stap 5-iii = € 896 Bepalen onderhoudskosten voor geheel van getijdenmeer, sluis, regelwerk, getijdewal en mondinggebied => stap 5-iv = € 8288	Mogelijk nog laatste aanpassing aan de hand van de opmerkingen uit kernteam, werkgroep en stuurgroep => stap 5 afronden							
€		Overkoepelende werkzaamheden	Opstellen VKA notitie => basis stap 4	€ 1.332,00												
€			136.950,00													

LEGENDA ALGEMEEN

- processtappen
- werkzaamheden Arcadis
- hulp derden
- Overleggen met stuurgroep / kernteam / werkgroep en werkzaamheden
- Waterproof/Deltares
- bouwvak
- werkzaamheden Deltares

VOORTGANG IN PLANNING

- werkzaamheden Arcadis, nog niet gestart
- Overleggen, nog niet geweest
- werkzaamheden afgerond
- Werkzaamheden opgestart, nog niet afgerond
- Werkzaamheden, knelpunt in planning

Besproken met [redacted] 16-8-2021 23-8-2021 30-8-2021 6-9-2021 13-9-2021 20-9-2021 27-9-2021 4-10-2021 11-10-2021 13-10 stuurgroep 18-10-2021 25-10-2021

€ [redacted]	Overleggen	Werkgroep (10)	[redacted]	openbare bijeenkomst ??
€ [redacted]		Kernteam	[redacted]	
€ [redacted]		Stuurgroep	[redacted]	Stuurgroep 3: eindadvies
€ [redacted]		Algemene projectleiding waaronder afstemoverleggen	[redacted]	
€ [redacted]		1A Fase 1A en 1B Coördinerende werkzaamheden Waterproof / Deltares	[redacted]	
€ [redacted]		C Opzet en uitvoering van het regelwerk of een alternatief	[redacted]	
€ [redacted]		D Sediment eigenschappen en onttrekking van sediment voor hergebruik	[redacted]	
€ [redacted]	Kansen voor innovaties	R Kansen voor de innovaties in ontwerp en natuur en de rol van de vismigratie	[redacted]	
€ [redacted]	Kosten / baten	3 Wat zijn de kosten en baten van de voorgestelde voorkeursvariant(en) ?	[redacted]	
€ [redacted]		Overkoepelende werkzaamheden	[redacted]	
€ 136.950,00				

LEGENDA ALGEMEEN

processstappen
werkzaamheden Arcadis
hul derde
Overleggen met stuurgroep / kernteam / werkgroep en werkzaamheden
Waterproof/Deltares bouwvak
werkzaamheden Deltares

VOORTGANG IN PLANNING

werkzaamheden Arcadis, nog niet gestart
Overleggen, nog niet geweest
werkzaamheden afgerond
Werkzaamheden opgestart, nog niet afgerond
Werkzaamheden, knelpunt in planning