

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	24-jun-2021	Klantnummer	153149-10270598
Vervaldatum	24-jul-2021	Factuurnummer	2810008506
		Betaaltermijn	Binnen 30 dagen
Arcadis referentienummer	30077532	Projectnummer	30077532
Arcadis referentiennaam	Ing. Diensten Holwerd aan Zee	Projectnaam	Ing. Diensten Holwerd aan Zee
Periode	24-jun-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 Mei 2021 conform bijlages

		Bedrag	
		16.127,00	
	Subtotaal	16.127,00	EUR
BTW	BTW %	Heffingsbedrag	
BTW / NL VAT	21.00%	16.127,00	3.386,67 EUR
	Totaal factuur	19.513,67	EUR

Naam van de Bank [REDACTED]
Bankrekeningnummer [REDACTED]

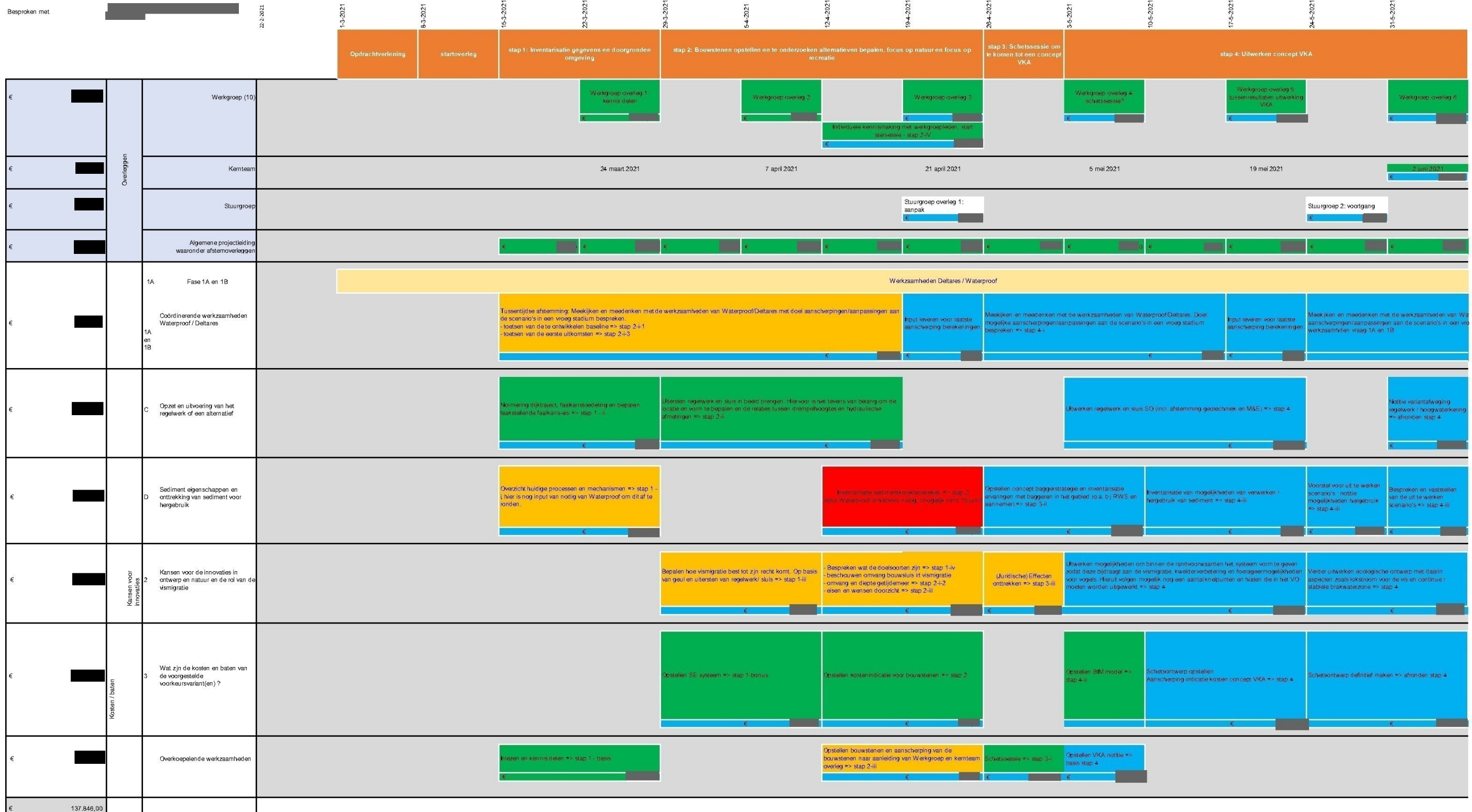
BIC [REDACTED]
IBAN [REDACTED]
SWIFT/BIC [REDACTED]

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

Onderdeel	Werkpakket	Waarde van het werkpakket	Voortgang deze periode (tm April)	Declaratie deze periode (April)	Voortgang deze periode (mei)	Declaratie deze periode (mei)	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: tussentussentijdse uitwerking VKA	€		€	100%	€	-
	Werkgroep overleg 6	€		€	100%	€	-
	Werkgroep overleg 7: mogelijke aanscherping VKA voor VO	€		€		€	-
	Werkgroep overleg 8	€		€		€	-
	Werkgroep overleg 9: resultaten => stap 6	€		€		€	-
Kernteam				€			
	19-5-2021 en 2-6-2021 incl overleg natuur en scheepvaart	€		€	100%	€	-
	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	€		€	100%	€	-
	10-5-2021	€		€	100%	€	-
	17-5-2021	€		€	100%	€	-
	24-5-2021	€		€	100%	€	-
	31-5-2021	€		€	100%	€	-
	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 aanscherping/aanpassingen aan de scenario's in een vroeg stadium bespreken.	€	50%	€		€	25%
	- 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.	€		€		€	100%
	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	€		€		€	-	
1C Opzet en uitvoering van het regelwerk of een alternatief							
Opzet en uitvoering van het regelwerk of een alternatief	Normering dijkttraject, faalkansverdeling en bepalen faalkstellende faalkans-eis => stap 1 - i)	€	100%	€		€	-
	Uitwerken regelwerk en sluis in beeld brengen. Hiervoor is het levens van belang om de locatie en vorm te bepalen en de relatie 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	€	50%	€	1.250,00	€	-
	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: 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-iii)	Bespreken wat de doelaorten zijn => stap 1-iv)	€	50%	€		€	25%
	beschouwen omvang bouwsluis rft vismigratie						
	omvang en diepte gelijde meer => stap 2-i-2)	€	50%	€		€	25%
	eisen en wensen doorzichten => stap 2-ii)						
	(Juridische) Effecten onttrekken => stap 3-iii)	€		€		€	50%
	Uitwerken mogelijkheden om binnen de randvoorwaarden het systeem vorm te geven zodat deze bijdraagt aan de vismigratie, kweideverbetering 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	€		€	-	100%	€		€	-
Opstellen kostenindicatie voor bouwstenen => stap 2	€		€	-	100%	€		€	-
Opstellen BIM model => stap 4-ii	€		€	-		€		€	-
Schetsontwerp opstellen	€		€	-		€		€	
Aanscherping indicatie kosten concept VKA => stap 4	€		€	-	25%	€		€	
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 = € 18,790	€		€	-		€		€	
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%	€		€		€	
Schetsessie => stap 3-i	€			€		100%	€	€	
Opstellen VKA notitie => basis stap 4	€			€			€	€	
totaal				€	15.947,50			€	16.127,00
								€	104.875,50
								€	136.950,00

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

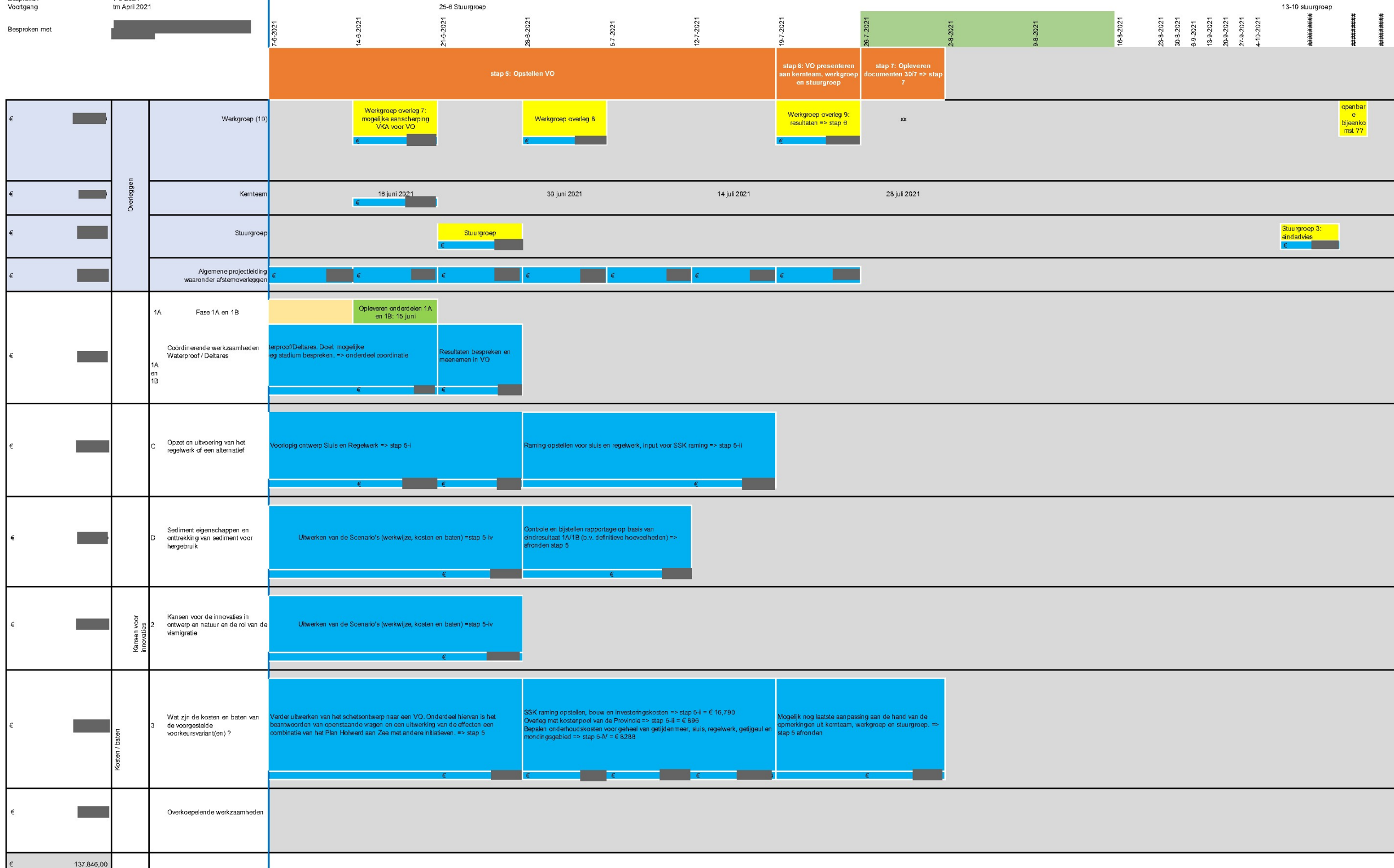


LEGENDA ALGEMEEN

- processtappen
- werkzaamheden Arcadis
- brut dardan
- Overleggen met stuurgroep / kernteam / werkgroep en werkzaamheden Waterproof/Deltares
- bouwvak
- werkzaamheden Deltares

VOORTGANG IN PLANNING

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



LEGENDA ALGEMEEN

- processtappen
- werkzaamheden Arcadis
- Int-dardan
- 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