



# Business Case

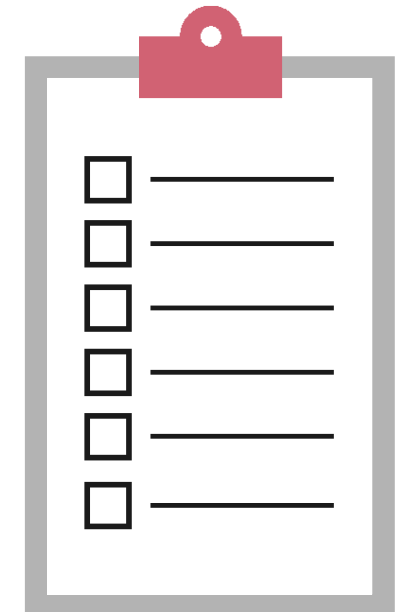
Project e-vote

**KIOSKSYSTEEM**

20/10/23

# Inhoud

- Inleiding
- voorgestelde planning
- Investerings BUILD + RUN
- Details van de investeringen in RUN (MOPE & MEVO) Details
- van de investeringen in infrastructuur & licenties
- Totale investering: RUN + BUILD + Infrastructuur
- Budgettaire uitsplitsing van de verschillende fasen



# Implementatie van het stelsysteem, inclusief de kiosk systeem



Verkiezingsjaren tgov.  
niet-verkiezingsjaren

Deze Business Case gaat uit van de jaren 2026 tot 2036. De jaren 2029 en 2034 zijn verkiezingsjaren.



Systeem kiosk  
(volledig inbegrepen)

Deze Business Case was gebaseerd op de implementatie van het volledige systeem, met een BUILD-periode die loopt van juni 2026 tot december 2028 (2,5 jaar) en een RUN-periode die zich over een tijdspannen van 10 jaar uitstrekt, inclusief de BUILD-periode.

De **BUILD** komt overeen met de **ontwikkelingsfasen**. De **RUN** stemt overeen met de **onderhoudsfase**.

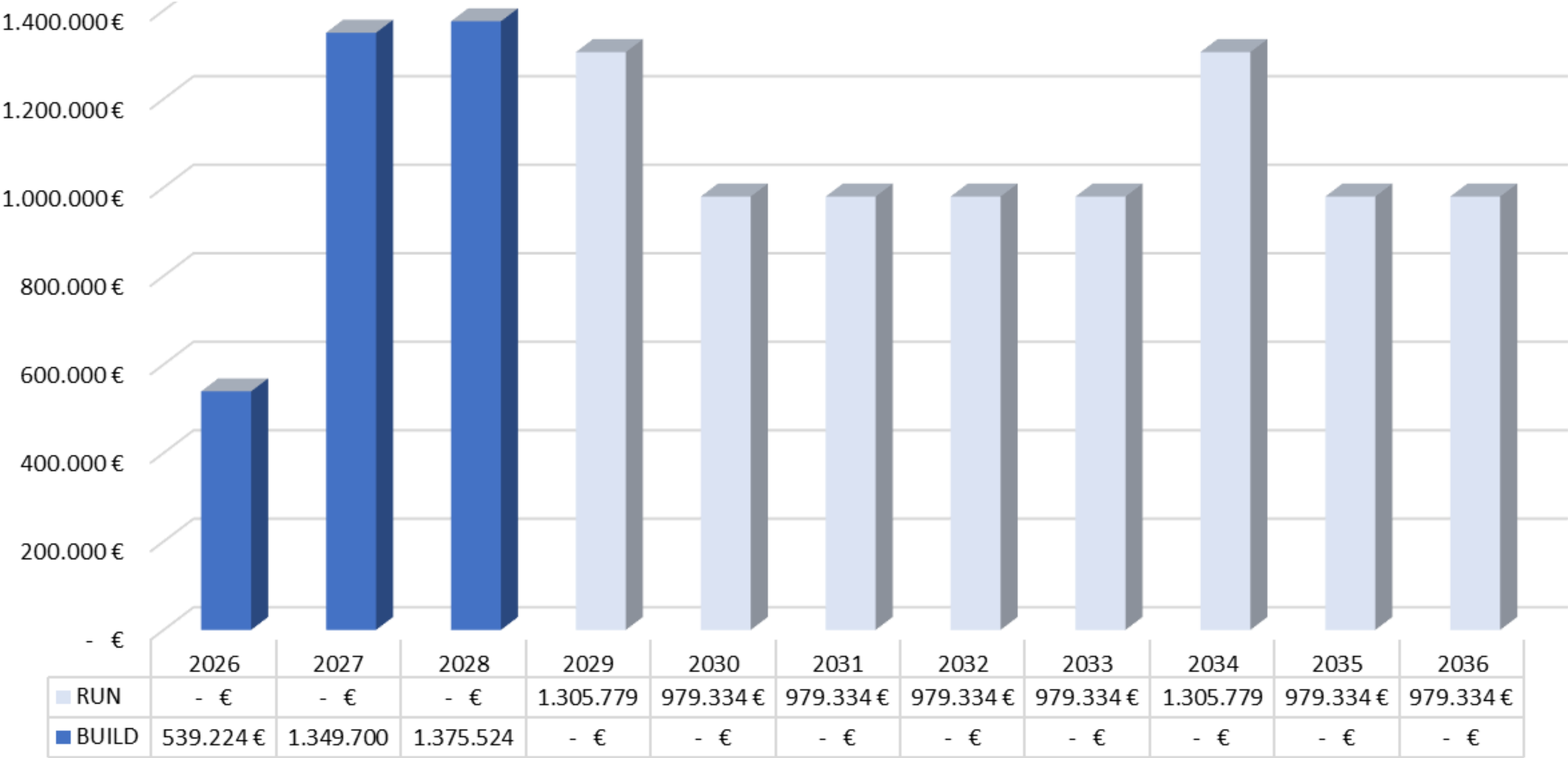


# Planning

ESTIMATION PLANNING					BUILD																						RUN																
					2026						2027												2028												2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
Scope	Prioriteit	Gebruikersverhalen	Mois	Coût	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
Gemeensch appelijke set-up van alle systemen	1	Unieke authenticatie	2,9	44.195 €																																							
	1	Unieke authenticatie	7,6	115.137 €																																							
	1	Data Anonymisation	3,5	53.496 €																																							
	1	IAM – Identity & Access Management	5,8	88.390 €																																							
	1	IAM – Identity & Access Management	4,7	70.943 €																																							
	1	Versleuteling van de overgedragen	1,8	26.748 €																																							
	1	Verzekeren van de opvolging van de vers	2,0	30.821 €																																							
	1_2	CI/CD – Release Management	4,0	60.474 €																																							
			8,4	127.357 €																																							
	2	Doorlichten van het stelsysteem	1,8	26.748 €																																							
	2	Invoeren van gegevenslijsten (Data File T	1,8	26.748 €																																							
	2	Invoeren van gegevenslijsten (Data File T	1,8	26.748 €																																							
	2	Invoeren van gegevenslijsten (Data File T	2,9	44.195 €																																							
	2	Naleving van het privacybeleid voor gege	3,8	57.569 €																																							
	2	Naleving van het privacybeleid voor gege	3,5	53.496 €																																							
	2	Scheduler	2,0	30.821 €																																							
	2	Controleren van de integriteit van de ont	5,3	80.243 €																																							
			7,1	106.991 €																																							
	3	Tests	2,7	40.122 €																																							
	3	Tests	12,7	193.072 €																																							
	3	Tests	3,8	57.569 €																																							
	3	Support IT	2,0	30.821 €																																							
	3	Support IT	2,9	44.195 €																																							
	3	Support IT	4,1	61.642 €																																							
	3	DTAP-omgevingen	5,2	79.089 €																																							
	2_3	Ervoor zorgen dat een interventieplan ka	9,2	139.576 €																																							
	all	Omgaan met meertaligheid	1,2	18.493 €																																							
	all	Monitoring, Logging and Alerting	8,1	123.284 €																																							
	all	"Gebruiksvriendelijke" interface	5,8	88.390 €																																							
			2,0	30.821 €																																							
Online specifiek	all	Presentatie van de kieslijsten	12,2	184.926 €																																							
	all	Online stemmen	8,1	123.284 €																																							
	all	Controleren of er rekening is gehouden n	5,0	75.016 €																																							
	all	Aangeven van de samenstelling van de o	1,1	16.049 €																																							
	all	Rapporten en dashboards	5,8	88.390 €																																							
	all	Beheren van het meervoudig stemmen	1,8	26.748 €																																							
	all	Beleid inzake het bewaren van gegevens	5,6	84.317 €																																							
	all	Kiezersstem als atomaire actie	5,3	80.243 €																																							
	all	Zorgen voor strikte vertrouwelijkheid van	4,7	70.943 €																																							
	all	Beveiligde stemopneming	3,8	57.569 €																																							
	all	Stemopneming als atomaire functie	7,1	106.991 €																																							
	all	Stemopneming verifieerbaar achteraf	3,2	48.268 €																																							
	all	Automatische controle van de integriteit	1,8	26.748 €																																							

- De **BUILD**-fasen worden in geel weergegeven. De ontwikkelingen zijn verspreid over 1,5 jaar. Het aantal dagen is geschat voor elke user story, maar kan variëren.
- Oranje vertegenwoordigt de **RUN**-fase, d.w.z. het operationele en evolutieve onderhoud van het systeem.

# Total investeringen (BUILD + RUN)



Er moet rekening mee worden gehouden dat voor elk systeem een gemeenschappelijke ontwikkelingsbasis moet worden geïmplementeerd. Dit betekent dat als twee of zelfs alle drie de systemen zouden worden geïmplementeerd, de gezamenlijke ontwikkelingen maar één keer hoeven te worden uitgevoerd, waardoor de totale investering per systeem lager uitvalt.

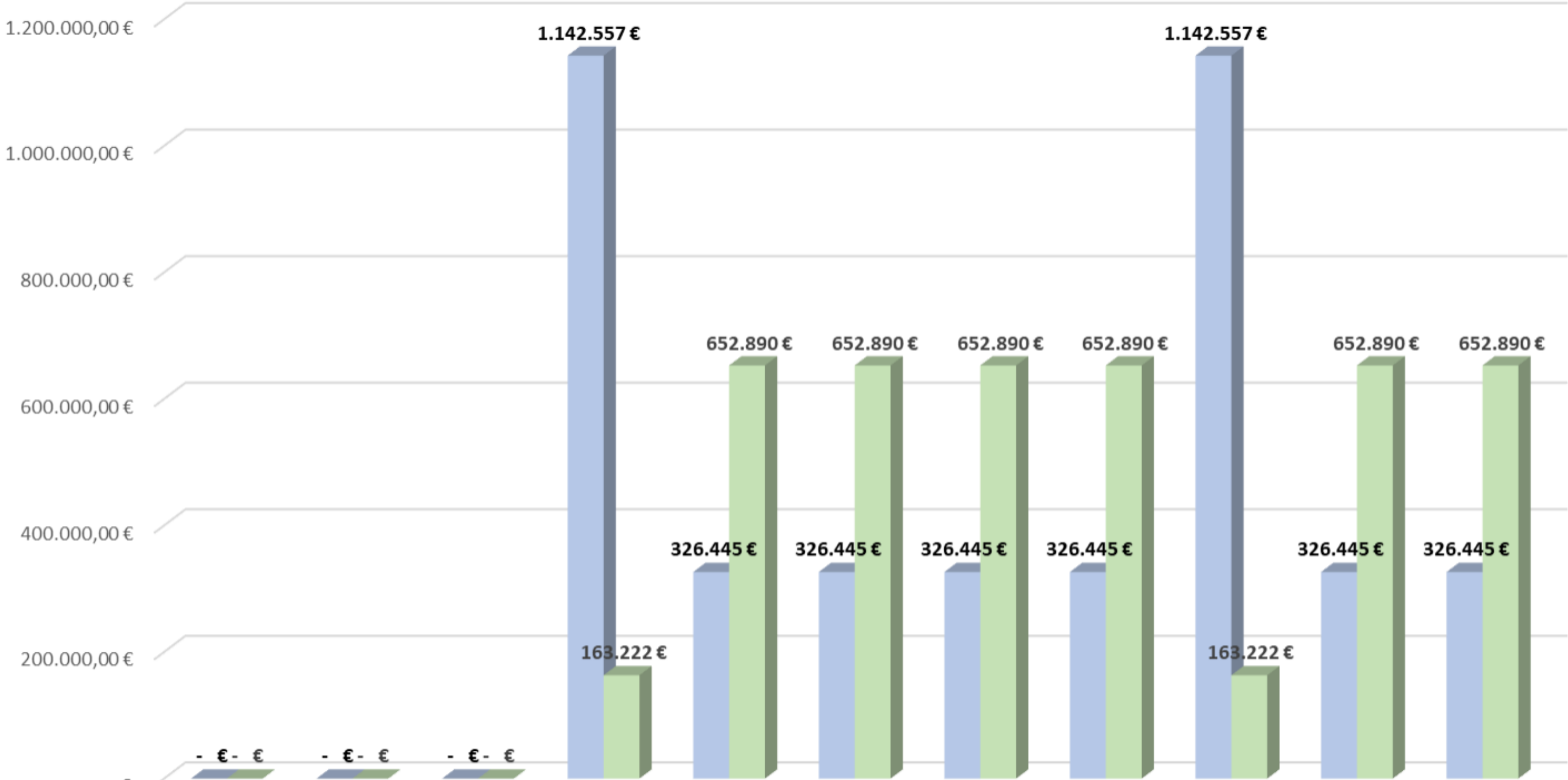


# Investeringsdetails RUN MOPE & MEVO

Jaren	BUILD	%	MOPE	%	MEVO	RUN
2026	539.224 €	0%	- €	0%	- €	
2027	1.349.700 €	0%	- €	0%	- €	- €
2028	1.375.524 €	0%	- €	0%	- €	- €
2029	- €	35%	1.142.557 €	5%	163.222 €	1.305.779 €
2030	- €	10%	326.445 €	20%	652.890 €	979.334 €
2031	- €	10%	326.445 €	20%	652.890 €	979.334 €
2032	- €	10%	326.445 €	20%	652.890 €	979.334 €
2033	- €	10%	326.445 €	20%	652.890 €	979.334 €
2034	- €	35%	1.142.557 €	5%	163.222 €	1.305.779 €
2035	- €	10%	326.445 €	20%	652.890 €	979.334 €
2036	- €	10%	326.445 €	20%	652.890 €	979.334 €

- Op basis van onze schattingen zal de BUILD-fase lopen van juni 2027 tot december 2028 (1,5 jaar). Een RUN-periode zal 10 jaar duren, van 2027 tot 2036.
- Het operationele onderhoud (MOPE) werd geschat op 15% en verhoogd tijdens de verkiezingsjaren (d.w.z. 2029 en 2034), terwijl het evolutieve onderhoud (MEVO) werd geraamd op 20% en verlaagd in 2029 en 2034.
- We zijn ervan uitgegaan dat de funderingen van dit nieuwe stelsysteem in de eerste twee jaar gelegd zullen worden, waarna de transformatie versneld zal worden.

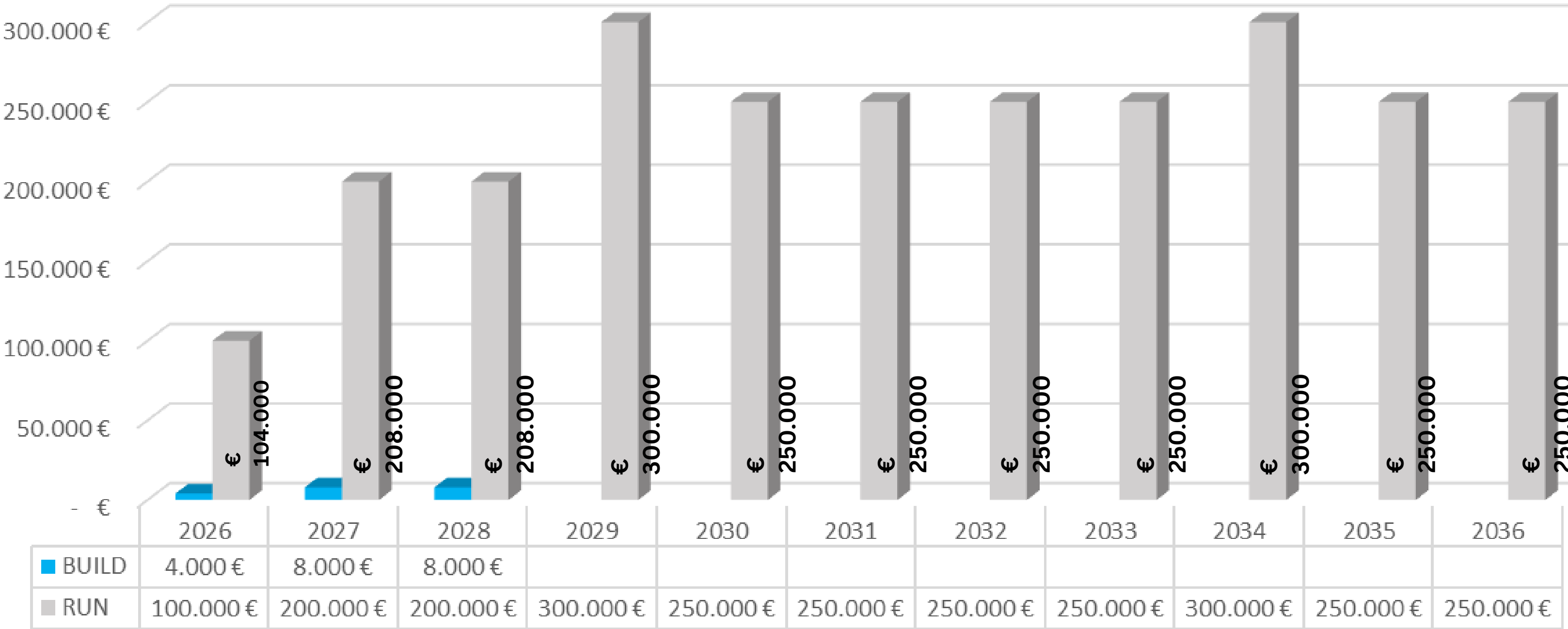
MOPE & MEVO



	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
MOPE	- €	- €	- €	1.142.557 €	326.445 €	326.445 €	326.445 €	326.445 €	1.142.557 €	326.445 €	326.445 €
MEVO	- €	- €	- €	163.222 €	652.890 €	652.890 €	652.890 €	652.890 €	163.222 €	652.890 €	652.890 €

MOPE MEVO

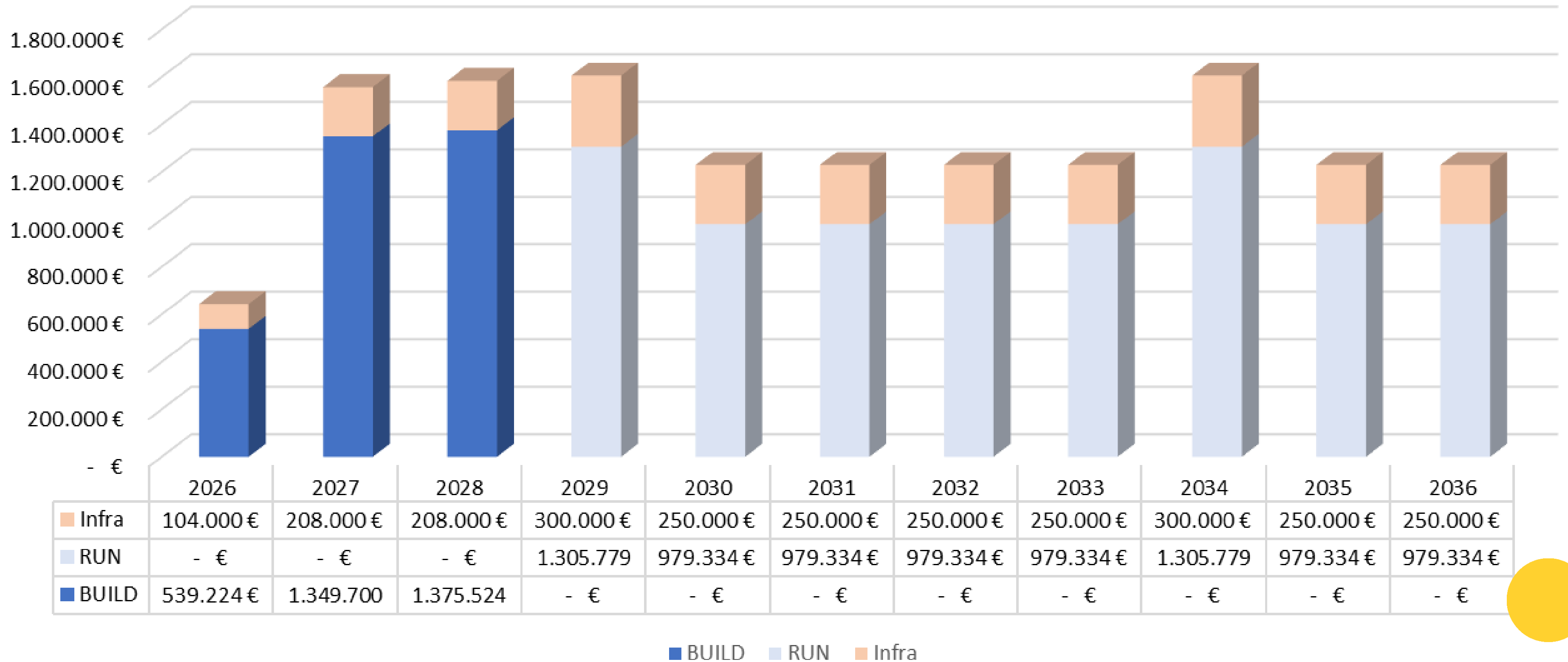
# Investerings Infrastructuren & licenties



- De investeringen inzake infrastructuur en licenties worden geraamd op een periode van 10 jaar. De set-up is € 20.000 en wordt vastgesteld tijdens de build-periode. Deze cijfers zijn gebaseerd op een schatting van de NRB. Deze raming zal wellicht nog veranderen afhankelijk van de gekozen leverancier.



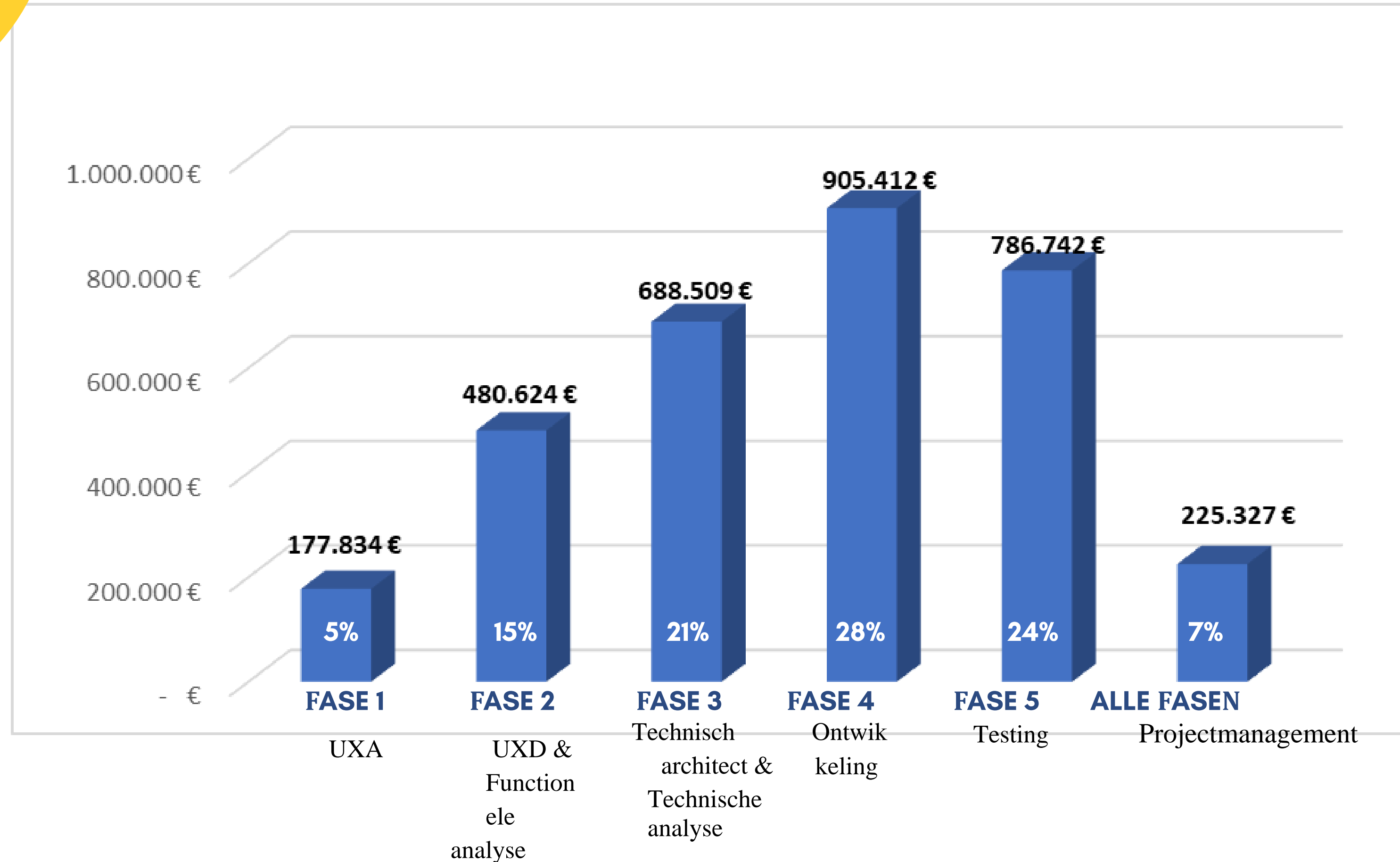
**(Build + Run + Infra)**



Jaren	BUILD	RUN	Infra	Tot.
<b>2026</b>	539.224 €	- €	104.000 €	643.224 €
<b>2027</b>	1.349.700 €	- €	208.000 €	1.557.700 €
<b>2028</b>	1.375.524 €	- €	208.000 €	1.583.524 €
<b>2029</b>	- €	1.305.779 €	300.000 €	1.605.779 €
<b>2030</b>	- €	979.334 €	250.000 €	1.229.334 €
<b>2031</b>	- €	979.334 €	250.000 €	1.229.334 €
<b>2032</b>	- €	979.334 €	250.000 €	1.229.334 €
<b>2033</b>	- €	979.334 €	250.000 €	1.229.334 €
<b>2034</b>	- €	1.305.779 €	300.000 €	1.605.779 €
<b>2035</b>	- €	979.334 €	250.000 €	1.229.334 €
<b>2036</b>	- €	979.334 €	250.000 €	1.229.334 €
<b>Tot.</b>	<b>3.264.448 €</b>	<b>8.487.564 €</b>	<b>2.620.000 €</b>	<b>14.372.011 €</b>

De bovenstaande tabel geeft een gedetailleerd en volledig overzicht van de elementen in slide 9. De kolom "Totalen" geeft de som weer van de BUILD-, RUN- en INFRA-kosten voor elk jaar.

# Budgettaire verdeling voor de verschillende fasen



Deze grafiek toont de investering en verdeling van de benodigde middelen om de Build-fase te realiseren.

# Budgettaire verdeling voor de verschillende fasen

- De implementatiekosten zijn opgesplitst in 5 fasen:
  - Fase 1: UXA
  - Fase 2: UXD en functionele analyse
  - Fase 3: Architectuur en technische analyse
  - Fase 4: Ontwikkeling
  - Fase 5: Testing
  - Transversale fase: Projectmanagement
- Deze kosten zijn geschat op basis van het aantal dagen dat nodig is om elke user story te ontwikkelen.
- Onze schattingen omvatten geen licentiekosten of andere onvoorziene uitgaven. De bovenstaande bedragen kunnen dus veranderen. De infrastructuur- en licentiekosten worden op een aparte slide getoond.