Versie 13-10-2026

	Verduurzaming Zwembad Gouda	Verduurzaming Groenhovenbad Bodemlussen + PV+collectoren
	Omschrijving	**Projectbegroting**
1	**Besparingensmaatregelen**	**€**
	Energiezuinige pompen (5 jr)	€ 102.573
	Triple glas HR+++ (15jr)	€ 91.789
	Vergroten TSA + koelmiddel verbeteren (15jr)	€ 18.299
	Vernieuwen ventilatoren LBK	€ 82.059
	Subtotaal reductie	***€ 294.720***
2	**Opwek elektra**	
	PV panelen uitbreiding grijze dak	€ 27.508
	PV panelen uitbreiding witte dak	€ 29.095
	PV panelen uitbreiding gevel	€ 21.920
	Zonnecollectoren uitbreiding	€ 132.500
	Batterij 1MWh + EMS	€ 506.960
	Nieuwe buffervaten + TSA collector	€ 121.000
	Subtotaal opwek & besparing	***€ 838.983***
3	**Opwek warmte**	
	WW-Warmtepompen na besparing	€ 481.250
	Bodemlussen / bodembronnen (40x300m-1)	€ 507.692
	Veldcollectoren tbv regeneratie (Aendless systeem)	€ 498.750
	Aanpassen grasveld naar kunstgrasveld tbv Aendless systeem	€ 850.000
	Transportleidingen bronnen naar technische ruimte	€ 348.975
	LW-wp (150kW-th) + LW wp restwarmte LBK 50 kW-th (proceswarmte)	€ 192.500
	Extra installatiekosten / aanpassen GBS	€ 175.000
	Aanpassen afgiftesysteem/ LBK	€ 110.000
	Aanpassingen tbv nieuwe installatie/ verwijderen ketels	€ 110.000
	Onderhoud bronnen en warmtepompen	€ 10.000
	Subtotaal Opwek warmte	***€ 3.284.167***
	Onvoorzien	€ 530.145
	Totale investeringen ex BTW	***€ 4.948.015***
4	**Bijkomende kosten**	
	Hijs/stijgmaterieel/ transport kosten	€ 25.000
	Projectbegeleiding / advieskosten 8%	€ 395.841
	Winst & risico 3%	€ 148.440
	Subtotaal Bijkomende kosten	***€ 569.282***
	Totalen	
5	***Totale investeringen, exploitatie, bijkomende kosten ex BTW***	***€ 5.517.297***