

Budgetraming Fietsecoduct - Variant A (vier overspanningen, steunpunt tussen de rijbanen A13)

Instandhoudingskosten kunstwerk

Instandhoudingskosten			Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Subtotaal	Totaal
1.1 Reiniging en inspectie			100 jaar			€	94.000
1.1.1	Reinigen brug (klein onderhoud)	1 keer per 1 jaar	100	keer	€ 520	€ 52.000	52.000
	loop-/fietsroute reinigen met water onder druk. Voornamelijk de slijtlaag en binnenranden.		8	uur	€ 65	€ 520	
1.1.3	Instandhoudingsinspectie (klein)	1 keer per 1 jaar	100	keer	€ 300	€ 30.000	30.000
	inspectie van leuning, brugdek, zichtbare betonwerk, conservering, slijtlaag, ecopassage, HWA		4	uur	€ 75	€ 300	
1.1.3	Instandhoudingsinspectie (groot)	1 keer per 5 jaar	20	keer	€ 600	€ 12.000	12.000
	inspectie van leuning, brugdek, zichtbare fundering, oplegging, conservering, slijtlaag, ecopassage, HWA, verbindingen		8	uur	€ 75	€ 600	
1.2 Onderhoud staalconstructie			100 jaar			€	160.000
1.2.1	Hekwerk conservering overlagen	1 keer per 15 jaar	6,7	keer	€ 10.000	€ 66.667	66.667
	conservering overlagen	beide zijde brug (lengte 100 meter)	100	m1	€ 100	€ 10.000	
1.2.2	Standers anti-stenengoeloescherm conservering overlagen	1 keer per 15 jaar	6,7	keer	€ 10.000	€ 66.667	66.667
	conservering overlagen (standers)	een zijde brug (lengte 100 meter)	20,0	st	€ 500	€ 10.000	
1.2.3	Afscherming ecopassage	1 keer per 15 jaar	6,7	keer	€ 4.000	€ 26.667	26.667
	conservering overlagen (frame)	twee zijde brug (lengte 100 meter)	100	m1	€ 40	€ 4.000	
1.3 Onderhoud primaire draagconstructie			100 jaar			€	194.000
1.3.1	Beton herstel en reparatie	T=30 en T=60	2,0	keer	€ 67.000	€ 134.000	134.000
	betonrot, grindnesten, scheurvorming	25% van betonoppervlakte (onderzijde en zijkanten)	335	m2	€ 200	€ 67.000	
1.3.2	Vervangen oplegblokken	T=30 en T=60	2,0	keer	€ 30.000	€ 60.000	60.000
1.4 Onderhoud afwerking brugdek			100 jaar			€	252.000
1.4.1	Vervangen slijtlaag voet en fietspad	1 keer per 15 jaar	6,7	keer	€ 37.800	€ 252.000	252.000
	vervangen slijtlaag	fietspad + voetpad (4,5+1,8m)	630	m2	€ 60	€ 37.800	
1.5 Voegovergang			100 jaar			€	135.000
1.5.1	Vervangen voegovergang	1 keer per 15 jaar	6,7	keer	€ 20.250	€ 135.000	135.000
1.6 Onderhoud ecopassage			100 jaar			€	625.000
1.6.1	Houten afscheiding vervangen op brugdek	1 keer per 25 jaar	4,0	keer	€ 112.000	€ 448.000	448.000
	vervangen houtenafscheidng	houten planken (h= 1.50m)	200	m1	€ 560	€ 112.000	
1.6.2	Groenonderhoud	1 keer per 1 jaar	100,0	keer	€ 1.500	€ 150.000	150.000
	Onderhouden groen op de brug (snoeien, maaien, vervangen, etc)		300	m2	€ 5	€ 1.500	
1.6.3	Pompinstallatie onderhoud	jaarlijks 5% van nieuwprijs	100	keer	€ 150	€ 15.000	15.000
	regulier onderhoud	jaarlijks 5% van nieuwprijs	5%	-	€ 3.000	€ 150	
1.6.4	Pompinstallatie vervangen	1 keer per 25 jaar	4,0	keer	€ 3.000	€ 12.000	12.000
1.7 Onderhoud verlichting			100 jaar			€	250.000
1.7.1	Verlichting in brugleuning vervangen	1 keer per 20 jaar	5,0	keer	€ 50.000	€ 250.000	250.000
	vervangen ledlijn + voorschakelapparatuur		200	m1	€ 250	€ 50.000	
Subtotaal						€	1.710.000
Eenmalige kosten		tbv voorzieningen, afzettingen, beschermingsmiddelen	2%		€ 1.710.000	€ 34.200	
Uitvoeringskosten			6%		€ 1.710.000	€ 102.600	
Algemene kosten			5%		€ 1.846.800	€ 92.340	
Winst en/of Risico			5%		€ 1.939.140	€ 96.957	
Totaal						€	2.036.097

€ 20.361 /jaar