

Daysailer Project

Cost Estimation 01 - Concrete mold/Vacuum Infusion hull

U cant				first hull		U cant		second hull	
				unit cost	total USD			unit cost	total USD
Mold									
	plywood 9mm 1,60x2,10m	plank	7,00	\$ 10,16	\$ 71,14				
	CNC Plotter/ply cut	GL	1,00	\$ 93,50	\$ 93,50				
	Concrete	m3	1,60	\$ 73,17	\$ 117,07				
	Sand/ under mold filler	m3	3,50	\$ 7,32	\$ 25,61				
	Binder/concrete sealant	kg	80,00	\$ 0,61	\$ 48,78	kg	10	\$ 0,61	\$ 6,10
	gloss finish/plaster-paint	lts	8,00	\$ 4,07	\$ 32,52	lts	4	\$ 4,07	\$ 16,26
	handwork	journey	10,00	\$ 12,20	\$ 121,95	journey	2	\$ 12,20	\$ 24,39
	Others	GL	1,00	\$ 100,00	\$ 100,00	GL	1	\$ 50,00	\$ 50,00
					\$ 610,57				\$ 96,75
Tools/ Equipment									
	Vacuum Pump 3hp	U	1,00	\$ 300,00	\$ 300,00				
	Pipes/tubes/fittings	GL	1,00	\$ 121,95	\$ 121,95	GL	1	\$ 121,95	\$ 121,95
	Nylon PVC	m2	20,00	\$ 0,61	\$ 12,20	m2	20	\$ 0,61	\$ 12,20
					\$ 434,15				\$ 134,15
Resin/Roving/Others									
	Wax	kg	5,00	\$ 3,25	\$ 16,26			\$ 3,25	\$ 0,00
	Gelcoat/ finish	kg	3,00	\$ 8,13	\$ 24,39	kg	3	\$ 8,13	\$ 24,39
	Polyester resin 450cp viscosity	kg	40,00	\$ 4,07	\$ 162,60	kg	40	\$ 4,07	\$ 162,60
	Roving #600	kg	25,00	\$ 5,24	\$ 131,10	kg	25	\$ 5,24	\$ 131,10
	Fiber cloth #300	kg	12,00	\$ 4,67	\$ 56,10	kg	12	\$ 4,67	\$ 56,10
	Fiber veil /surface finish	kg	3,00	\$ 1,75	\$ 5,24	kg	3	\$ 1,75	\$ 5,24
	handwork	journey	2,00	\$ 12,20	\$ 24,39	J	2	\$ 12,20	\$ 24,39
					\$ 420,08				\$ 403,82
	Total estimated hull weight	kg	83,00		\$ 1.464,80				\$ 634,72
					taxes				\$ 145,98
					Total Cost				\$ 780,70

Cost Estimation 02 - Concrete mold/Traditional handmade resin hull

U cant				first hull		U cant				second hull	
				unit cost	total USD					unit cost	total USD
Mold											
	plywood 9mm 1,60x2,10m	plank	7,00	\$ 10,16	\$ 71,14						
	CNC Plotter/ply cut	GL	1,00	\$ 93,50	\$ 93,50						
	Concrete	m3	1,60	\$ 73,17	\$ 117,07						
	Sand/ under mold filler	m3	3,50	\$ 7,32	\$ 25,61						
	Binder/concrete sealant	kg	80,00	\$ 0,61	\$ 48,78	kg	10	\$ 0,61	\$ 6,10		
	gloss finish/plaster-paint	lts	8,00	\$ 4,07	\$ 32,52	lts	4	\$ 4,07	\$ 16,26		
	handwork	journey	10,00	\$ 12,20	\$ 121,95	journey	2	\$ 12,20	\$ 24,39		
	Others	GL	1,00	\$ 100,00	\$ 100,00	GL	1	\$ 50,00	\$ 50,00		
					\$ 610,57				\$ 96,75		
Resin/Roving/Others											
	Wax	kg	5,00	\$ 3,25	\$ 16,26			\$ 3,25	\$ 0,00		
	Gelcoat/ finish	kg	5,00	\$ 8,13	\$ 40,65	kg	3	\$ 8,13	\$ 24,39		
	Polyester resin 450cp viscosity	kg	45,00	\$ 4,07	\$ 182,93	kg	40	\$ 4,07	\$ 162,60		
	Roving #600	kg	25,00	\$ 5,24	\$ 131,10	kg	25	\$ 5,24	\$ 131,10		
	Fiber cloth #300	kg	12,00	\$ 4,67	\$ 56,10	kg	12	\$ 4,67	\$ 56,10		
	Fiber veil /surface finish	kg	3,00	\$ 1,75	\$ 5,24	kg	3	\$ 1,75	\$ 5,24		
	handwork	journey	4,00	\$ 12,20	\$ 48,78	J	2	\$ 12,20	\$ 24,39		
					\$ 481,06				\$ 403,82		
	Total estimated hull weight	kg	90,00		\$ 1.091,63				\$ 500,57		
					taxes				\$ 115,13		
					Total Cost				\$ 615,70		

Cost Estimation 03 - Strip planking over cnc frames+ ext resin

U cant				first hull		U cant				second hull	
				unit cost	total USD					unit cost	total USD
Structure											
	plywood 3mm 1,60x2,10m	plank	2,00	\$ 10,16	\$ 20,33	plank	2	\$ 10,16	\$ 20,33		
	CNC Plotter/ply cut	GL	1,00	\$ 65,04	\$ 65,04	GL	1	\$ 65,04	\$ 65,04		
	Wood planks	kg	46,31	\$ 4,50	\$ 208,37	kg	46,305	\$ 4,50	\$ 208,37		
	gloss finish/paint	lts	5,00	\$ 4,07	\$ 20,33	lts	5	\$ 4,07	\$ 20,33		
	handwork	journey	12,00	\$ 12,20	\$ 146,34	journey	12	\$ 12,20	\$ 146,34		
	Others	GL	1,00	\$ 100,00	\$ 100,00	GL	1	\$ 100,00	\$ 100,00		
					\$ 560,41				\$ 560,41		
Resin/Roving/Others											
	Gelcoat/ finish	kg	5,00	\$ 8,13	\$ 40,65	kg	5	\$ 8,13	\$ 40,65		
	Polyester resin 450cp viscosity	kg	25,00	\$ 4,07	\$ 101,63	kg	25	\$ 4,07	\$ 101,63		
	Fiber cloth #300	kg	8,00	\$ 4,67	\$ 37,40	kg	8	\$ 4,67	\$ 37,40		
	Fiber veil /surface finish	kg	2,00	\$ 1,75	\$ 3,50	kg	2	\$ 1,75	\$ 3,50		
	handwork	journey	8,00	\$ 12,20	\$ 97,56	journey	8	\$ 12,20	\$ 97,56		
					\$ 280,73				\$ 280,73		
	Total estimated hull weight	kg	101,31		\$ 841,14				\$ 841,14		
				taxes	\$ 193,46				\$ 193,46		
				Total Cost	\$ 1.034,60				\$ 1.034,60		

Cost Estimation 04 - all pieces in roving/resin

				first hull						second hull	
U cant				unit cost	total USD	U cant				unit cost	total USD
Structure											
	Working table ply 30mm	plank	4,00	\$ 35,00	\$ 140,00						
	Paper sheets/Plotter	m2	14,08	\$ 4,00	\$ 56,32						
	Wood	U	1,00	\$ 20,00	\$ 20,00						
	gloss finish/paint	lts	8,00	\$ 4,07	\$ 32,52	lts	4	\$ 4,07	\$ 16,26		
	handwork	journey	15,00	\$ 12,20	\$ 182,93	journey	6	\$ 12,20	\$ 73,17		
	Others	GL	1,00	\$ 100,00	\$ 100,00	GL	1	\$ 100,00	\$ 100,00		
					\$ 531,77				\$ 189,43		
Resin/Roving/Others											
	Gelcoat/ finish	kg	5,00	\$ 8,13	\$ 40,65	kg	5	\$ 8,13	\$ 40,65		
	Polyester resin 450cp viscosity	kg	45,00	\$ 4,07	\$ 182,93	kg	45	\$ 4,07	\$ 182,93		
	Roving #600	kg	25,00	\$ 5,00	\$ 125,00	kg	25	\$ 5,00	\$ 125,00		
	Fiber cloth #300	kg	15,00	\$ 4,67	\$ 70,12	kg	15	\$ 4,67	\$ 70,12		
	Fiber veil /surface finish	kg	3,00	\$ 1,75	\$ 5,24	kg	3	\$ 1,75	\$ 5,24		
	handwork	journey	6,00	\$ 12,20	\$ 73,17	journey	6	\$ 12,20	\$ 73,17		
					\$ 497,11				\$ 497,11		
	Total estimated hull weight	kg	93,00		\$ 1.028,88				\$ 686,54		
				taxes	\$ 236,64				\$ 157,91		
				Total Cost	\$ 1.265,52				\$ 844,45		