

Type	Pièce/composant	Référence	Quantité	Prix total
Standard	Structure	Références		
	Fibre de verre*	Taxe Carbonne	5	80,00 €
	Tube étage 1 ø100mm	https://www.metalxact.com/alu-rundrohre-blank-100-	1	112,00 €
	Tube étage 2 ø80mm	https://www.metalxact.com/alu-rundrohre-blank-80-x-	1	44,00 €
	Capteur Pitot	https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-pression-mpx4	2	59,80 €
	Bobine PLA	x1 bobine PLA pour les moules + x1 bobine PETG	2	80,00 €
	Caméras	https://shop.runcam.com/runcam-phoenix-2-special-€	5	124,75 €
	Émérillon	https://www.leroymerlin.fr/produits/emerillon-oeil-oeil	2	17,18 €
	Suspente (à réverifier)	https://www.kanirope.fr/corde-aramide-arabraid-2mm	100	41,69 €
	Plaque aileron (Ailerons sup' car 2 vols)	https://www.ahltec.de/shop/de/GFK-black-600-x-500-	2	83,00 €
	Roulement à bille + circlip	https://www.123roulement.com/roulement-palier/roul	1	10,00 €
Interne	Structure	Références		
	Pièces bloc séparation	CAO	-	550,00 €
	Pièces bloc aérofreins	CAO	-	50,00 €
	Pointe alu coiffe	CAO	1	50,00 €
	Bagues para (alu 7075)	CAO	2	70,00 €
	Bague Pro75 + attache propu (alu 7075)	CAO ? Ou Fibre ?	1	30,00 €
	Patins (alu 7075)	CAO	2	30,00 €
	Cartes PCB	CAO	10	50,00 €
Standard	Composants électroniques	Références		
	Carte mère (arduino ou équivalent APX)	https://store.arduino.cc/products/nano-r4	4	53,60 €
	Composants SMD (LED, R, C...)	RS, Farnell, GoTronic, LCSC...	-	60,00 €
	Piles	Combo piles Li-po et 9V selon ce qu'on souhaite	10	150,00 €
	Interrupteurs	https://www.amazon.fr/RUNCCI-YUN-Interrupteur-Glis	6	8,99 €
	Ports USB-C	-	4	20,00 €
	MPU9250 [WT901B]	https://witmotion-sensor.com/products/ahrs-mpu9250/	3	75,60 €
	USB to serial converter	https://witmotion-sensor.com/products/usb-uart-6-in-	2	28,64 €
	Baromètres	-	3	45,00 €
	Télémetrie (antenne + module)	-	-	80,00 €
	Jack ou capteur	-	2	5,00 €
	Contacts PCB	-	20	40,00 €
	Consommables élec (fils, gaine, isoprop...)	-	-	- €
	Stockage data (SD + flash)	-	2	30,00 €
	Autres composants/APX	-		200,00 €
Standard	Actionneurs	Références		
	Servomoteurs trappes para	-	2	30,00 €
	Servomoteur système séparation	-	1	15,00 €
	Actionneurs système Aérofreins	-	4	60,00 €
Standard	Banc de flèche & Banc de test	Références		
	Profilés alu pour banc de flèche	https://www.norelem.fr/fr/Aperçu+du+produit/Système	2	120,00 €
	Maintien profilés banc de flèche	https://www.norelem.fr/fr/Aperçu+du+produit/Système	6	45,60 €
	Visserie/pièces supplémetaires	-	-	20,00 €
	Table de test vol/allumage	CAO	1	100,00 €
Standard	Outils	Références		
	Laser	[ASSO]	-	15,00 €
	Clé dynamométrique	[ASSO]	-	- €
	Tournevis	[ASSO]	-	30,00 €
	Pied à coulisse Mutitoyo	[ASSO]	-	- €
	Chargeur piles	[ASSO]	-	- €
Standard	Autres/divers	Références		
	Frais de port/douanes	-	-	250,00 €
	Ziploc	-		
	Helicoils (pour pièces alu)	https://fr.rs-online.com/web/p/filets-rapportes/047102	3	15,00 €
	Loctite	amazon	1	25,00 €
			213	3 004,85 €