

Etude budgétaire du projet «Wingman »

1. Matériaux et Fabrication :

- Polymères légers et durables : 20 000 €
- Composants pour la station de chargement : 8 000 €

2. Système de Vol :

- Hélice et moteur électrique : 5 000 €
- Ordinateur de vol, GPS, IMU, driver BLDC, servomoteurs : 15 000 €
- Batteries et système de charge : 10 000 €

3. Électronique et Informatique Embarquée :

- Ordinateur embarqué et connectivité 4G : 12 000 €
- Logiciel embarqué : 8 000 €

4. Système Audiovisuel :

- Amplificateur et système sonore : 3 000 €
- Système lumineux : 5 000 €
- Caméra thermique et optique : 15 000 €

5. Capteurs :

- Système TOF et capteurs supplémentaires : 7 000 €

6. Logiciels et Licences :

- Coût des licences logicielles : 2 000 €
- Développement et maintenance du logiciel embarqué : 10 000 €

7. Tests et Certification :

- Tests et frais de certification : 15 000 €

8. Réserve pour les coûts imprévus :

- 10% du coût total : 12 000 €

Total estimé : 150 000 €

Les chiffres que nous avons mentionnés représentent une estimation totale d'environ 150000 € pour la création du premier prototype de Wingman. Il est essentiel de comprendre que développer un prototype peut coûter cher en raison des besoins spécifiques pour concevoir, tester et ajuster le produit. Ces coûts comprennent tout ce qui concerne la fabrication, l'assemblage et les tests du prototype.

Il convient de noter que cette estimation constitue une première étape dans le processus de recherche et développement, visant à valider la faisabilité technique du projet. Si l'on envisage la production en série ou la commercialisation de plusieurs unités après la phase de prototypage, les coûts peuvent évoluer en fonction des économies d'échelle, des ajustements de conception et des coûts associés à la fabrication en série. À ce stade, notre concentration se focalise sur la phase actuelle de recherche et développement, avec une prévision du total estimé englobant la conception du prototype ainsi que les premières étapes nécessaires pour la transition vers une production à plus grande échelle.