

Budget

Robot	Prix
Châssis et Structure	500 EUR
Tubes en alliage d'aluminium 6061-T6, Ø 25 mm, épaisseur de paroi de 3 mm, traités avec un revêtement anti-corrosif pour la structure principale.	4.75-9.50/mètre
Panneaux de coque en plastique renforcé de fibres de verre (PRFG) de 15 mm d'épaisseur pour une résistance accrue aux impacts et une meilleure étanchéité.	38-76/m²
Moteur et Transmission	1000 EUR
Moteurs électriques sans balais (brushless) IP68 de 500W pour la propulsion et l'aspiration, capables de fonctionner en immersion partielle.	95-190/pièce
Packs de batteries au lithium-ion de 24V, 50Ah, encapsulés dans des boîtiers en acier inoxydable étanche avec joint torique en nitrile pour l'étanchéité.	190-475/pièce
Packs de batteries au lithium-ion de 24V, 50Ah, encapsulés dans des boîtiers en acier inoxydable étanche avec joint torique en nitrile pour l'étanchéité.	190-475/pièce
Système d'Aspiration	500 EUR
Tuyau d'aspiration en EPDM avec spirale en acier inoxydable, Ø 75 mm, pour résister aux déchets tranchants et à l'abrasion du sable.	14.25/mètre
Ventilateurs d'aspiration en polyéthylène avec ailettes en acier inoxydable pour une durabilité maximale et un entretien réduit.	95-285/pièce
Filtres avec supports en acier inoxydable 316 et médias filtrants en polypropylène lavable, capables de filtrer les particules jusqu'à 3 mm.	28,50 - 95 EUR/pièce
Système de Collecte	500 EUR
Bac de collecte en HDPE moulé par injection avec joints en silicone pour une étanchéité parfaite lors du transport des déchets collectés.	47,50 - 142,50 EUR/pièce
Mécanisme de vidage hydraulique avec cylindres et tuyaux en acier inoxydable, actionné par un système de pompe électrique étanche.	190 - 475 EUR/pièce
Contrôle et Navigation	300 EUR
Système de contrôle principal basé sur un microcontrôleur étanche (comme un Arduino ou un Raspberry Pi dans un boîtier IP68).	19 - 95 EUR/pièce
Système de contrôle principal basé sur un microcontrôleur étanche (comme un Arduino ou un Raspberry Pi dans un boîtier IP68).	19 - 95 EUR/pièce
Système de détection d'obstacles à ultrasons étanche avec carter en PRFG et capteurs en céramique.	28,50 - 95 EUR/pièce
Roues ou Chenilles	600 EUR
Roues en polyuréthane moulé avec noyau en acier inoxydable et bandage en caoutchouc pour une adhérence maximale sur le sable et une résistance aux éléments.	47,50 - 142,50 EUR/pièce
Chenilles en caoutchouc renforcé avec des crampons en PRFG pour une meilleure distribution du poids et une adaptation aux terrains irréguliers.	190 - 475 EUR/set
Système de Charge Solaire	300 EUR
Panneaux solaires photovoltaïques monocristallins de 200W, avec revêtement ETFE pour une résistance accrue à l'eau salée et aux UV.	0,47 - 0.95 EUR/Watt
Panneaux solaires photovoltaïques monocristallins de 200W, avec revêtement ETFE pour une résistance accrue à l'eau salée et aux UV.	0,47 - 0.95 EUR/Watt
Connecteurs MC4 étanches pour les raccordements des panneaux solaires.	
Câblage et Connectique	100 EUR
Câbles électriques en cuivre étamé avec isolation en PTFE pour une résistance supérieure à la corrosion et aux températures extrêmes.	0,95 - 4.75 EUR/mètre
Connecteurs électriques circulaires IP68 pour toutes les connexions externes, assurant une étanchéité complète.	4,75 - 19 EUR/pièce
Éléments de Finition et Accessoires	300 EUR
Revêtement en gel coat pour les surfaces extérieures du PRFG, assurant une protection contre les rayons UV et l'abrasion.	95 - 190 EUR/gallon
Visserie, boulonnerie et éléments de fixation en acier inoxydable A4 ou 316 pour une résistance optimale à la corrosion.	0,095 - 0.95 EUR/pièce
Visserie, boulonnerie et éléments de fixation en acier inoxydable A4 ou 316 pour une résistance optimale à la corrosion.	0,095 - 0.95 EUR/pièce
Total des composants = 4100 EUR	

Ressources supplémentaire	Prix
Matériel et Équipement Informatique :	38000EUR + 3000EUR/an
Ordinateurs de bureau et ordinateurs portables pour le personnel	1000-1500 euros/unité
Serveurs pour le stockage des données et les opérations de calcul	3000-7000 euros/unité
Équipements de réseau, y compris les dispositifs de sécurité informatique	500-2000 euros
Imprimantes, scanners, et photocopieurs	200-1000 euros/unité
Systèmes de vidéoconférence et de télécommunication	500-2500 euros
Cybersécurité	1000-5000 euro/an
Mobilier de Bureau :	16000EUR
Bureaux, chaises ergonomiques, et solutions de rangement	200-500 euros/poste
Mobilier pour salles de réunion et de conférence	1000-3000 euros
Équipements pour les espaces de détente et de pause	500-2000 euros
Logiciels et Licences :	66000EUR/an
Systèmes d'exploitation et logiciels bureautiques	150-300 euros/utilisateur/année
Logiciels de CAO/DAO pour la conception	1000-5000 euros/licence/année
Systèmes de gestion de projet et logiciels de collaboration	10-30 euros/utilisateur/mois
Logiciels de comptabilité et de gestion financière	100-300 euros/mois
Outils de développement logiciel et bases de données	Gratuit à 50 euros/utilisateur/mois
Solutions de CRM et outils de marketing numérique	20-300 euros/utilisateur/mois
Logiciels de simulation, de test, et de QA	1000-6000 euros/licence/année
Logiciels de rédaction technique et de documentation	20-60 euros/utilisateur/mois
Abonnements aux services cloud et stockage en ligne	20-60 euros/utilisateur/mois
Marketing et Ventes :	2000EUR
Création et production de matériel publicitaire	500-5000 euros
Participation à des événements, salons, et conférences	1000-5000 euros/événement
Site web/ E-commerce	2000-10000euros + frais annuels de maintenance
Échantillons de produits et démonstrations pour les clients	Variable selon le coût de production
Services Généraux et Administration :	10000EUR + 3000EUR/an
Partenariat et affiliations	1000-20000 euros
Assurances : responsabilité civile, biens, véhicules, etc.	1000-5000 euros/an
Ressources Humaines et Formation :	1170000EUR/an
Salaire	1,129,225 euros/ an
Programmes de formation initiale et continue du personnel	500-3000 euros/employé
Séminaires de leadership et de développement des compétences	100-500 euros/employé/an
Formation spécifiques aux équipements de prodction	1000-5000 euros
Abonnements à des plateformes d'e-learning et certifications	120-480 euros/employé/an
Recherche et développment	2000EUR
Étude de marché	2000-10000 euros
Brevets et droits de propriété intellectuelle	6000-20000 euros
Certification et Conformité	1000EUR

Certification de produit	5000-20000 euros
Normes environnementales	1000-5000
Risques et imprévus	
Mise à jour technologiques	Environ 10% du coût initial des équipements et logiciels par an
Autres	Environ 5% budget total
Total = 75900 EUR + 1307250 EUR/an	