

9.KOSTU EGITURA

Hemen zehaztuko dira erabiliko ditugu baliabideen prezioa edota kantitatea. Hainbat motatako baliabideak beharko ditugu; baliabide fisikoak, baliabide intelektualak, giza baliabideak eta finantza-baliabideak.

- **HASIERAKO INBERTSIOA: JARDUERA MARTXAN JARTZEKO AZPIEGITURA:**

- Lokala: 1350€ + erreforma (2000€)

- § Bulegoa:

- Mahaia: 640,09€
- Aulkiak (5): $69,99 \times 5 = 349,95€$

- § Biltegia:

- Biltegitratzeko altzariak: $476,82 \times 4 = 1907,28€$
- Biltegitratzeko makina: 2831,28€ beza barne.

- APP-a egitearen kostuak (5.000)€ Adrianok informatika ikasiko duelako eta berak egingo duelako.
- Sentsorea eraikitzeke beharrezkoa:

- § Txip soldadorea (20): 203,4€

- § Cloud kanpokor bat (serbidorea app-a gordetzeko) (3.000€ hilero)

- § €5 portatil (bat bakoitzarentzat): 2500€

Azpiegitura: 19.782,00 €

Martxan hasi aurreko biltegien horniketa

Jarduera martxan jartzeko, 100 unitate ekoiztuko ditugu. Hasierako inbertsioan barnebiltzen dira ekoizten horren (100 u) kostuak.

- Hasierako unitate: 28.320,00 €
- **Guztira: 48.102€ HASTEKO**

JARDUTEKO KOSTUAK:

• HILABETEKO KOSTU FINKOAK:

- **Guztira: 15.120,38€**
- Serbidorea: 3.000€
- Lokala: 1350€
- Komunikazioak: 110€
- Hornidurak: 250€
- Soldatak eta GG.SS: 10.000€
- Aseguruak: 125€
- Patentea: 7,5€
- Udaletxeko zergak: 50€
- Mailegua: 227,88€

• KOSTU ALDAKORRAK UNITATEKO: 283,2€

- UNITATE BAKOITZA EKOIZTEAN IZANGO DITUGUN KOSTUAK:

- Robot bera (kanpoan erosiko dugu): Cecotec CONGA X50 izango da modeloa, beraz bakoitzak **249,00€** kostatuko du.
- Sentsorea ekoizteko:

Atala	Osagaia	Eredua	Arrazoaia	Prezioa (€ / unitatea)
Hauts-sentso rea	PM sentsore industrial	Plantower PMS5003	Kalitate/prezio erlazorik onena	14,00 €
Wi-Fi + BT MCUa	Mikro-kontrola gailua	ESP32-WRO OM-32	Wi-Fi + BLE + CE	3,80 €
AC-DC iturria	Modulu kapsulatua	Mean Well IRM-05-5	Segurtasuna eta fidagarritasuna	6,50 €
3.3 V erregulazioa	DC-DC buck	MP1584EN	Eraginkorra eta merkea	0,80 €
PCB	FR-4 2 geruza	1.6 mm (5×5 cm)	Nahikoa funtzionaltasunerako	3,50 €
Wi-Fi antena	Antena integratua	ESP32 PCB	Kostu nulua	0,00 €
Konektorea	JST-PH 5 pin	JST-PH	Estandarra eta fidagarria	0,40 €
LEDak + botoia	SMD LED + pultsadore	Generikoa	Interfaze minimoa	0,60 €
Karkasa	PC-ABS UL94-V0	Injekzio plastikoa	Segurtasun arauak betetzen ditu	3,50 €
Entxufea	Europlug arra	Integratua	Zuzeneko elikadura	1,20 €
GUZTIRA (sensair bat ekoizteko):				34,30€

Taula honekin, ikusiko genuke hautsa detektazen duen entxufearen kostua, honi errobeta gehitu behar zaio.