

ELEKTROKOMBINACIJA - Procena Troškova

Za internu verifikaciju - elektro i mašinska ekipa

Datum: Januar 2026

Lokacija: Kikinda

1. ROBOT SWAP STANICA - €42,000

Sistem za automatsku zamenu EK3 modula. Molim proverite cene i realnost procena.

Stavka	Procena (€)	Vaša procena (€)	Komentar
Linearni aktuatori (2x)	6,500		
Stepper motori + drajveri	3,200		
Aluminijumski ram (CNC obrada, Kikinda)	4,800		LOKALNO
Čelični nosači i montaža (zavarivanje, Kikinda)	2,400		LOKALNO
Elektro orman + ožičenje (Kikinda)	3,600		LOKALNO
Konektori i kablovi	2,800		
Senzori (proximity, pozicioni)	2,200		
Kontrolni sistem (PLC/STM32)	3,500		
Pneumatika (hvataljka)	4,200		
Sigurnosna ograda	3,800		
Montaža i puštanje u rad	5,000		
UKUPNO	42,000		

2. EK3 HARDVERSKI PROTOTIP (46 modula) - €58,000

Modularni punjač 3.3kW po modulu. 46 modula = 150kW pilot sistem.

Stavka	Procena (€)	Vaša procena (€)	Komentar
PCB fabrikacija (46x)	9,200		~€200/PCB
SiC MOSFET-i (Wolfspeed)	13,800		~€300/modul
Magnetika (trafo, prigušnice)	8,200		
STM32G474 + pasivne komponente	6,900		
Kućišta (CNC aluminijum)	7,400		Moguće lokalno?
Montaža i testiranje	8,500		
Rezervne komponente (10%)	4,000		
UKUPNO	58,000		

3. LOKALNI RADOVI - KIKINDA

Stavke koje mogu da se urade lokalno:

Rad	Procena (€)	Potrebni resursi
Mašinska obrada (CNC, aluminijum)	4,800	CNC mašina, aluminijum profili
Zavarivanje (čelični ram)	2,400	Varilica, čelični profili
Elektro instalacije	3,600	Elektro orman, kablovi, oprema
Kućišta EK3 (ako lokalno)	7,400	CNC, aluminijumski lim
UKUPNO LOKALNO	18,200	

4. PITANJA ZA EKIPU

- Da li su procene realne za Kikindu/Srbiju?
- Koji dobavljači za linearne aktuatorne i stepper motore?
- Da li ima lokalni izvor za aluminijumske profile (6060, 6082)?
- Pneumatika - koji dobavljač (Festo, SMC, kineski)?
- Da li možemo CNC kućišta za EK3 raditi lokalno?
- Vremenski okvir za mašinsku obradu rama robota?
- Ko može elektro orman i ožičenje?

Molim popunite kolonu "Vaša procena" i dodajte komentare.

Kontakt: Bojan Janjatović

bojan.janjatovic@gmail.com