

Module	Name in design	Component	Utilitzation	Price	Percent total price	Shop	Comments	Link
Moviment	Nema17_5.18_reduction	Stepper amb reductor R	Moviment de la roda dreta del robot	45,46 €	10,82%	AliExpress	Compra pak de 4 a través d'aliexpress	https://es.aliexpress.com/
	Nema17_5.18_reduction	Stepper amb reductor L	Moviment de la roda esquerra del robot	45,46 €	10,82%	AliExpress	Compra pak de 4 a través d'aliexpress	https://es.aliexpress.com/
	Pololu_A4988	Controlador A4988 DRV8825	Controlador roda dreta	2,20 €	0,52%	Amazon	Compra pack de 5 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Pololu_A4988	Controlador A4988 DRV8825	Controlador roda esquerra	2,20 €	0,52%	Amazon	Compra pack de 5 a Amazon	https://www.amazon.es/
	TCRT_5000_Line_follower	Sensor detector de línia dret	Detecció de la línia dreta	0,49 €	0,12%	Amazon	Compra pack de 10 a Amazon	https://www.amazon.es/
	TCRT_5000_Line_follower	Sensor detector de línia esquerra	Detecció de la línia esquerra	0,49 €	0,12%	Amazon	Tub de 5 a RS	https://www.amazon.es/
	CJVL53LOXV2_IR_distanse_sensor	Sensor de distància GY-VL53L0XV2	Detecció del pot de plàstic	4,75 €	1,13%	Amazon	Compra pack de 3 a Amazon	https://www.amazon.es/
	DC-DC_XL6009E1	Step up	Elevació 5V poquer bank a 12V pels steppers	2,41 €	0,57%	Amazon	Compra pack de 5 a Amazon	https://www.amazon.es/
Braços	Syringe	2 Xeringues amb tub	Xeringues per xuclar el líquid	11,15 €	2,66%	Amazon	Compra pack de 2 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Worm_gear_bar	Barra roscada lineal	Actuador per moure l'èmbol de les xeringues	6,19 €	1,47%	Amazon	Compra individual a Amazon	https://www.amazon.es/
	Nema17	Stepper nema 17 Xeringa	Motor xeringa	7,07 €	1,68%	Amazon	Compra pack de 3 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Nema17	Stepper nema 17 R	Motor del braç dret	7,07 €	1,68%	Amazon	Compra pack de 3 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Nema17	Stepper nema 17 L	Motor del braç esquerra	7,07 €	1,68%	Amazon	Compra pack de 3 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Pololu_A4988	Controlador A4988 DRV8825	Controlador braç dret	2,20 €	0,52%	Amazon	Compra pack de 5 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Pololu_A4988	Controlador A4988 DRV8825	Controlador braç esquerra	2,20 €	0,52%	Amazon	Compra pack de 5 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Pololu_A4988	Controlador A4988 DRV8825	Controlador motor xeringa	2,20 €	0,52%	Amazon	Compra pack de 5 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Hall_sensor	Fi de cursa dels braços	Detectar el final del moviment de cada un dels braços	3,71 €	0,88%	Amazon	Compra pack de 6 a Amazon	https://www.amazon.es/
	DC-DC_XL6009E1	Step up	Elevació 5V power bank a 12V pels steppers	4,81 €	1,15%	Amazon	Compra pack de 5 a Amazon	https://www.amazon.es/
		Corretges 200 mm reducció braços	Reduir el parell necessari per aixecar els braços guanyant precisió a la punta	2,18 €	0,52%	Amazon	Compra pack de 10 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Bearing_52_40_7	2 x Rodaments 6808ZZ - 40 mm x 52 mm x 7 mm	Guiar exteriorment el moviments dels braços	11,09 €	2,64%	Amazon	Compra pack de 4 a Amazon	https://www.amazon.es/
	608_2RS bearing	4 x Rodaments 604-609 WX2RS	Guiar interiorment el moviments dels braços	6,62 €	1,58%	Amazon	Compra pack de 10 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Lineal_bearing	2 x Rodaments lineals de 8mm de diàmetre interior	Guiar el moviment de les xeringues	1,38 €	0,33%	Amazon	Compra pack de 12 a Amazon	https://www.amazon.es/
	8x2.5_Magnet	9 x Imants de neodimi N52. Discs de 8x3 mm	Finals de cursa dels braços, les xeringues i unió del bloc programador	3,57 €	0,85%	Amazon	Compra pack de 25 a Amazon	https://www.amazon.es/
		2 x molles 35mm x 7mm x 0,5mm	Contrapes braços.	0,09 €	0,02%	Amazon	Compra pack a Amazon	https://www.amazon.es/
Estètica	8x8_LED_matrix	Matriu LED 8x8 ull dret	matrius LED per fer d'ull dret	17,26 €	4,11%	Amazon	Compra individual a Amazon	https://www.amazon.es/
	8x8_LED_matrix	Matriu LED 8x8 ull esquerra	matrius LED per fer d'ull esquerra	17,26 €	4,11%	Amazon	Compra individual a Amazon	https://www.amazon.es/
Bloc programador	TCS34725_RGB_sensor	TCS34725 RGB Color Sensor	Llegir el color dels blocs de fusta	4,42 €	1,05%	Amazon	Compra pack de 5 a Amazon	https://www.amazon.es/
	SG90 - Micro Servo 9g	Servo Motor SG90	Expulsar els blocs un cop llegits	2,64 €	0,63%	Amazon	Compra pack de 5 a Amazon	https://www.amazon.es/
Controlador	ESP32_DEVKIT_AZD	ESP32	Microcontrolador	6,61 €	1,57%	Amazon	Compra pack de 5 a Amazon	https://www.amazon.es/
	Power_bank	Power bank 10000 mAh LEFT	Power bank 10000 mAh costat dret	12,63 €	3,01%	Amazon	Compra individual a Amazon	https://www.amazon.es/
	Power_bank	Power bank 10000 mAh RIGHT	Power bank 10000 mAh costat esquerre	12,63 €	3,01%	Amazon	Compra individual a Amazon	https://www.amazon.es/
	Power_bank	Power bank 10000 mAh controlador i resta	Power bank 10000 mAh controlador i resta	12,63 €	3,01%	Amazon	Compra individual a Amazon	https://www.amazon.es/
	PCB_QUIBot	PCB		25,00 €	5,95%	Fabricació a ELECROW		
Altres		Electrònica soldada a la PCB		15,00 €	3,57%	Botiga genèrica d'electrònica		
	Structural_vertical_bar	materials constructius (fusta i tubs alumini)		40,00 €	9,52%	Fes més bricolatge		
		Impressió 3D	2,1 Kg de plàstic contats a 20€ el Kg	41,86 €	9,97%			https://www.amazon.es/
		Cargoleria *Detallat al full cargoleria		30,00 €	7,14%	Botiga genèrica de cargoleria		
			Total:	419,96 €				
Opcionals		Lona decorat		60,00 €				https://www.ecoir.es/
		Pots de plàstic		20,00 €				
			Total:	80,00 €				
			Total + opcionals:	499,96 €				