

Class 1MCT groep 2
 First Name: Jada
 Name Guerzoni
 Project Name : MailMate
 Assembly Revision :
 Approval Date :
 Part Count : 26
 Total Cost : €180



Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
1	Raspberry pi model 5	Rasberry pi voor het hele systeem te besturen	1	1
2	Raspberry pi T-cobbler	add-on prototyping board die de 40-pins header uitbreken op een breadboard	1	1
3	electronica leer kit	pakket met weerstanden, draadjes, breadboard, potentiometer, externe voeding, knop	1	1
4	LCD1602	Een tekst display	1	1
5	DHT11	Temperatuur- en vochtigheidssensor	1	1
6	Servo SG90	Servo motor	1	1
7	RC522 RFID Module	RFID badge en scanner	1	1
8	HCSR04	Een afstandsensor	1	1
9	krimpkousen	krimkousen voor de connectie tussen de draadjes steviger te maken	1	1
10	hendel	Voor aan de deur om hem open en dicht te kunnen doen	1	1

11	Een haak	Voor aan de binnekant van de deur als slot	1	1
12	Houtlijm	Om de verschillende delen van brievenbus aan elkaar te hangen	1	1
13	MDF 3MM	Hout voor de behuizing van de brievenbus	1	1
14	lijmstaven	Voor de sensoren aan de behuizing te hangen	1	1
15	Lasercutten	Om de behuizing te maken	8	8
16	scharnieren	Om de klep en deur vast te maken	4	4
Total			26	



Supplier	also available from	Units	Unit Cost
https://www.raspberrystore.nl/PrestaShop/nl/raspberry-pi-5/507-raspberry-pi-5-4gb-5056561803319.html	https://www.reichelt.com/be/nl/shop/product/raspberry_pi_5_b_4x_2_4_ghz_4_gb_ram	1	\$ 69.95
https://www.hobbyelectronica.nl/product/t-cobbler-plus-module/?gad_source=1&gclid=CjwKCAiA-rKM-BhA5EiwAZbWolC82-YfIDukUMa	https://www.bitsandparts.nl/T-Cobbler-Plus-GPIO-expansion-board-Raspberry-Pi-40-pins-p1850166	1	\$ 3.95
https://www.bol.com/nl/nl/p/mgm-trading-elektronica-leerkit-compleet-componentenpakket-voor-arduino/9300000197136419/?Referrer=B	https://www.reichelt.com/be/nl/shop/product/arduino_-_elektronica-onderdelen_kit_3-	1	\$ 15.76
https://www.vanallesmeer.nl/LCD-display-16x2-wit-op-blauw-LCD1602	https://www.otronic.nl/nl/1602-lcd-blauw-backlight-met-i2c-voorgesoldeerd.html	1	\$ 3.55
https://www.bol.com/nl/nl/p/azdelivery-ky-015-dht11-temperatuursensormodule-compatibel-met-arduino-inclusief-e	https://www.reichelt.com/be/nl/shop/product/ontwikkelaarsborden_-_	1	\$ 5.12
https://www.tinytronics.nl/nl/mechanica-en-actuatoren/motoren/servomotoren/sg90-mini-servo	https://opencircuit.be/product/towerpro-sg90-9g-micro-servo-motor-180	1	\$ 6.55
https://opencircuit.shop/product/rc522-rfid-reader-writer-module-kit-13.56mhz	https://www.bol.com/nl/nl/p/otronic-nfc-kit-rfid-rc522-s50-mifare-incl-rfid-card-en-key-tag/0200000142550088/2Def	1	\$ 5.30
https://benl.rs-online.com/web/p/bbc-micro-bit-add-ons/2153181?cm_mmc=BE-PLA-DS3A-	https://www.conrad.be/nl/p/duino-st1099-ultrasoonsensor-1-stuk-s-1616245.html?WT.mc_id=offil	1	\$ 3.50
https://www.amazon.com.be/-/en/Connectors-Connection-Protection-Resistance-Insulation/dp/B0D2L2YJBU/ref=ss_s_f_B	https://www.conrad.be/nl/p/tru-components-t1807ca006-krimpkous-assortiment-zwart-krimpvorboding-2-1-200	1	\$ 16.50
https://www.igrab.com.au/product/modern-white-kitchen-handles/	https://www.thebluespace.com.au/collections/white-cabinet-handles/products/memo	1	\$ 5.00

https://www.pinnacle.net.au/product/50mm-hanging-hooks-4pk/	https://www.amazon.com.be/-/nl/wandhaken-universele-kapstokken-wandhouder-voor-16mm-ds/B004B4G0F0/	1	\$	5.00
https://discountoffice.be/p/bison-houtlijm-original-wit-250-g/?utm_campaign=2014&utm_content=wark&utm_source=productora&utm_medium=referral	https://www.manutan.be/nl/ma/b/nl-vinyllijm-voor-hout-snelle-uitharding-pattex-60087522?utm_source=google	1	\$	15.00
https://www.hanssenshout.be/nl/platen/mdf/mdf-3-mm	https://www.sleiderink.nl/mdf-naturel?child_id=50381	1	\$	10.00
https://www.123inkt.be/123inkt-lijmpatronen-7-mm-12-stuks-79752C-i95770-i111645.html?utm_source=google&utm_medium=referral	https://www.123inkt.be/123inkt-Aanbieding-5x-123inkt-lijmpatronen-7-mm-12-stuks-i100804	1	\$	4.00
https://www.123inkt.be/123inkt-lijmpatronen-7-mm-12-stuks-79752C-i95770-i111645.html?utm_source=google&utm_medium=referral	https://www.123inkt.be/123inkt-Aanbieding-5x-123inkt-lijmpatronen-7-mm-12-stuks-i100804	8	\$	0.33
https://www.onlinedeurbeslagshop.nl/p/smal-scharnier-35x35-mm-massief-messing/?bg_source=ga&bg_campaign=21001000000&bg_kwd=nl-10021001-ni-20x20mm/2ad-source=1800	https://koolborstels.nl/product/borsani-profielscharnier-messing-geborsteld-20x20mm/2ad-source=1800	4	\$	2.00

Max Cost	Real Cost
€ 69.95	
€ 3.95	
€ 15.76	
€ 3.55	
€ 5.12	
€ 6.55	
€ 5.30	
€ 3.50	
€ 16.50	
€ 5.00	

€ 5.00

€ 15.00

€ 10.00

€ 4.00

€ 2.64

€ 8.00

€ 179.82