

Class	1MCT2
First Name:	Kjell
Name	Berghmans
Project Name :	Skate Mate
Assembly Revision :	
Approval Date :	
Part Count :	16
Total Cost :	€299

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
1	raspberry Pi model 5	Raspberry pi om het systeem op te draaien	1	1
2		raspberry pi van stroom voorzien	2	1
3	pi voeding 9v powersupply	servomotor voorzien van stroom	1	1
4	Jumper kabels	verbinden alles met elkaar	1	1
5	drukknop	duw je in om de rem handmatig te activeren	1	2
6	lcd display DFR0063	toont je verschillende dingen zoals ip	1	1
7	gyroscop/accelerometer module MPU 6050	meet de draaiing om vallen te detecteren	1	1
8	servomotor (PowerHD PHD-LF20MG servo met metalen tandwielen)	stuurt de rem aan	1	1
9	GPS unit	bekijkt waar je bent om een bepaalde tijd om zo je rit bij te houden	1	1
10	breadboard	maakt de verbindingen makkelijker en overzichtelijker	1	1

11	step up converter	zet de 9V van de powerbank om in 6V voor de Servo	1	1
12	Set van weerstanden	nodig voor het aansluiten van verschillende dingen	1	1
13	rolschaatsen	Nodig om alles op te mc	1	1
14	RCT module	houdt de tijd bij als de p	1	1
15	kabel	verbindt de servo op de	1	1
Total				16

Picture of Assembly

Supplier

644eJmY0Ux-UjlwoGzZ6O-TPdHleyA6ON2C0hQ7IkMKDKXjZxgMs7umO-_sStnxc1yWv7zgvlL1FBQrg

nygGgG-SDYaAG1BT7QTGy_hcFobWQ9f4dhCmLjVKvZ9INtkm1WUGUrZH-nM6BOxvqjDs7UgUO43C

https://www.amazon.com.be/dp/B0BZPK7MMS?ref=ppx_yo2ov_dt_b_fed_asin_title

w.bol.com/nl/nl/p/duPont-jumper-kabels-40-stuks-20cm-voor-breadboard-arduino/920000011

oment-microswitch-6x6x4-3-arduino-raspberry-breadboard/9300000072603126/?bltgh=swmtc

<https://be.farnell.com/dfrobot/dfrobot0063/lcd-display-module-i2c-16x2-arduino/dp/3769973>

https://www.amazon.com.be/-/nl/MPU-6050-Accelerometer-Gyroscoop-6-assige-Converter/dp/B07K4K4K4K?ref=ppx_yo2ov_dt_b_fed_asin_title

[e=df0&hvadid=714389917351&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=4179938355902741218&hvpone=](https://www.farnell.com/dfrobot/dfrobot0063/lcd-display-module-i2c-16x2-arduino/dp/3769973)

[0957/?Referrer=ADVNLGOO002013-S--9300000119720957-PMAX-C-19891406852&gad_sc](https://www.farnell.com/dfrobot/dfrobot0063/lcd-display-module-i2c-16x2-arduino/dp/3769973)

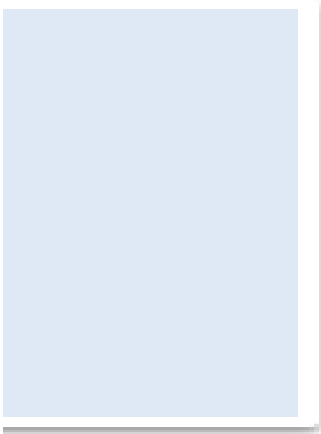
e=df0&hvadid=714548600795&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=1818772961426743837&hvpone=

TvqZFNTjbLpH5rUIA7ytVUda0byNZGIJkQ-YbAGB51BehA2onfSms8QyaM082C1KWHmFRJde24cfF

<https://www.bol.com/nl/nl/p/roces-rc1-rolschaatsen-volwassenen-wit-28/9200000078945070/>

<https://www.amazon.com.be/-/nl/DollaTek-Kleine-AT24C32-Real-time-Arduino/dp/B07DJ4QL>

https://www.amazon.com.be/dp/B0C14NDGFR?ref=ppx_yo2ov_dt_b_fed_asin_title



(picture can only be added with END delivery of project!)

also available from	Units	Unit Cost	Max Cost	Real Cost
jGtxVvQvP0wSytploLFhODCEkqt	1			
		€ 78,99	€ 78,99	
CRzHWHco29IIXL8StMSS41LdOUj	1		€ 15,95	
		15,95		
	1	\$ 12,98	€ 12,98	
4046698/	1	\$ 7,17	€ 7,17	
pFh9-bW04Im-c7hLnw.2_30.32	2	\$ 4,00	€ 8,00	
	1	\$ 11,97	€ 11,97	
	1		€ 13,38	
p/B07XRK5FHP		€ 13,38		
RuQuFvW7qnxhq861h7RoCwNc	1	\$ 42,90	€ 42,90	
=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&	2		€ 12,99	
		€ 12,99		
ource=1&qclid=CjwKCAiArKW-	2	\$ 5,45	€ 5,45	

=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&	1	\$	9,82	€	9,82
'laxWWZtelZplYrqQvrGOnl_l8bDri	1	\$	10,00	€	10,00
				€	39,26
?Referrer=ADVNLGOO002027	1		39,26		
.1L/ref=sr_1_5?crid=15OOSTV	1		3,99	€	3,99
	1		26,34	€	26,34
	1			€	299,19