

Class 1MCT2  
 First Name: Ruben  
 Name: Pattyn  
 Project Name : RaspiCar  
 Assembly Revision : \_\_\_\_\_  
 Approval Date : \_\_\_\_\_  
 Part Count : 28  
 Total Cost : €184



(picture of end result)

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty	Supplier	also available from	Units	Unit Cost	Max Cost	Real Cost
1	GY-NEO6MV2 GPS module	Module om gps coördinaten te registreren		1	<a href="#">/communicatie-en-signalen/draadloos/gps/c-unicatie-en-signalen/draadloos</a>		1	\$ 13,00	€ 13,00	€ 9,99
2	TCS34725	Kleurherkenning sensor module		1	<a href="#">nl/sensoren/optisch/licht-en-kleur/tcs34725-70088483/kleurensensors/rbg-s</a>		1	\$ 4,50	€ 6,89	€ 4,50
3	HC-SR04 ultrasonic sensor	Afstand tot obstakels bepalen		1	<a href="#">nlcs.nl/shop/nl/sensoren/afstand/ultrasonis/AIA4KaRBhBdEiwAZ1zzjOXUJ</a>		1	\$ 3,00	€ 3,00	€ 3,00
4	DC Motor	Motors voor het besturen van de speelgoedauto		4	<a href="#">mechanica-en-actuatoren/motoren/dc-moto-j-re-280rac-2865-3-0-v-dc-0-8r</a>		2	\$ 1,75	€ 7,00	€ 7,00
5	MPU6050 Module	Module om de oriëntatie en acceleratie van de auto te bepalen		1	<a href="#">en/acceleratie-rotatie/mpu-6050-accelerom/BhBdEiwAZ1zzjOXUJr2aBt</a>		1	\$ 4,50	€ 4,50	€ 4,50
6	L293D motor driver	Component om meerdere motors tegelijk te besturen		2	<a href="#">toren/motoraansturingen-en-drivers/dc-motyB00NAY2URQ/ref=sr_1_47k</a>		1	\$ 0,75	€ 1,50	€ 1,50
7	RGB leds	Oplichten bij afhankelijk van de afstand tot een object		2	<a href="#">shop/nl/componenten/leds/leds/rbg-led-5m-en-led-8-rbg-sk-led-rbg-ror</a>		2	\$ 0,25	€ 0,50	€ 0,50
8	Raspberry Pi 4 4GB	Computer waarop webservice staat		1	<a href="#">cavoorjou.nl/product/raspberry-pi-4-model-b2b-raspberry-pi-4b1gb-765756f</a>		1	\$ 63,45	€ 63,45	€ 63,45
9	Anker PowerCore 13000mAh Powerbank	Voeding voor de speelgoedauto		1	<a href="#">=df0&amp;hvadid=430508860542&amp;hvpos=&amp;hvjn/nl/p/anker-powercore-13000-zu</a>		1	\$ 29,99	€ 29,99	€ 29,99
10	8x AA Batterijhouder met losse draden	Batterijhouder voor batterijen voor motoren		1	<a href="#">nl/power/batterijhouders-en-clips/aa/8x-aa-t7532/batterijhouders/8x-aa-bat</a>		1	\$ 2,50	€ 2,50	€ 2,50
11	Duracell Procell Intense Power 10x AAA Batterij	Voeding voor motoren		2	<a href="#">op/nl/power/batterijen/aaa/duracell-procell-ir/l/ref=sr_1_9?crd=1VNDZM1Uf</a>		2	\$ 9,00	€ 9,00	€ 9,00
12	LCD1602 Module	Scherm dat ip-adres toont van de Raspberry Pi		1	<a href="#">/displays/lcd/lcd-display-16-2-karakters-mq32-S-1075852962858-9300000</a>		1	\$ 4,00	€ 4,00	€ 4,00
13	passieve buzzer	Speelt geluid af afhankelijk van de afstand tot een object		1	<a href="#">nl/shop/nl/audio/speakers/buzzers/passieve/0UkxCMVNOkVKJmV/y3J5ci</a>		1	\$ 0,30	€ 0,30	€ 0,30
14	16GB geheugenkaart	Wordt gebruikt om gegevens op te slaan op de Raspberry Pi		1	<a href="#">tm_medium-affiliate&amp;utm_campaign=shopfi-met-adapter/9200000474881</a>		1	\$ 4,99	€ 4,99	€ 4,99
15	Breadboard	Wordt gebruikt om bepaalde componenten te monteren		1	<a href="#">edschap-en-montage/prototyping-toebehoren/totaal-aantal-polen-830-l-x-b</a>		2	\$ 4,00	€ 8,00	€ 8,00
16	Behuizing	Lasercutten van behuizing		1	<a href="#">IDC</a>	<a href="#">Onbekend</a>	1	\$ 10,55	€ 10,55	€ 10,55
17	PCF8574	Nodig voor led, button en lcd-scherm		2	<a href="#">onenten/ics-en-microcontrollerchips/ics/pcys/www.hackerstore.nl/Artikel/</a>		2	\$ 2,50	€ 5,00	€ 5,00
18	10kΩ Potmeter Standaard - 20mm	Instellen helderheid lcd		1	<a href="#">nl/componenten/weerstanden/potmeters/10k-%CF%89-potmeter-standaard</a>		1	\$ 0,50	€ 0,50	€ 0,50
19	Blauwe Drukknop 12mm - Reset - PBS-33B	Knop om Raspberry pi veilig af te sluiten		1	<a href="#">manuele-schakelaars/drukknoppen-en-schakelaars/drukknop-aan-uit-si</a>		1	\$ 0,65	€ 0,65	€ 0,65
20	100-1MΩ Weerstanden Set	weerstanden voor project		1	<a href="#">nponenten/weerstanden/weerstanden/10k%CF%89/weerstanden/600-weerstan</a>		1	\$ 5,00	€ 5,00	€ 5,00
21	Raspberry Pi 40 pins GPIO Extension kit	Uitbreiding van de pinnen		1	<a href="#">nponent-boards/accessoires/adapter-boards/4KaRBhBdEiwAZ1zzuXV74U1</a>		1	\$ 3,95	€ 3,95	€ 3,95
<b>Total</b>									<b>€ 184,27</b>	<b>€184,27</b>