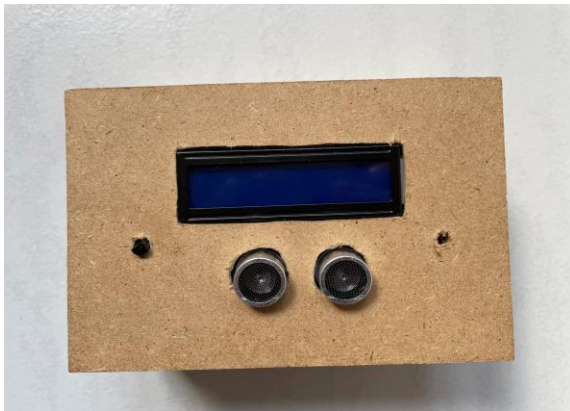


Class	1MCT1
First Name:	Gilles
Name	Beugnies
Project Name :	smartcycle
Assembly Revision :	_____
Approval Date :	_____
Part Count :	13
Total Cost :	€126

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
1	Raspberry Pi 4b (4gb ram)	Hoofdcomputer om alles aan te sturen	1	1
2	Temperatuur sensor (DS18B20)	Omgevingstemperatuur meten om op de lcd te kunnen tonen	1	1
3	joystick module	Besturingpmethode voor richtingaanwijzer	1	1
4	ultrasoon sensor	Detecteert ofdat de persoon op een fiets zit of niet	1	2
5	magnetische (hall effect sensor) sensor	Via magnetisme en het "hall effect" en kan men de snelheid van	1	1
6	LCD display	Toont alle nuttige informatie dat de gebruiker wilt zoals een dashboard	1	1
7	4 Gele leds	Om de richting waar je naar toe gaat aan te duiden	1	1
8	actieve buzzer	Buzzer	1	1
9	batterij (3.7 v) met oplaadmogelijkheid -> output 5v	batterij om het project zo standelone mogelijk te maken	1	1
10	2 rode leds	achterlichten	1	1

10	2 witte leds	voorlichten	1	2
<b>Total</b>				<b>13</b>



Supplier	also available from	Units	Unit Cost
<a href="#">huizingen-uitbreidingen-en-accessoires-59s://www.adafruit.com/product/4</a>		1	\$ 72.00
<a href="#">/ds18b20-digitale-temperatuur-sensor-plusw.hobbyelectronica.nl/product/</a>		1	\$ 4.50
<a href="#">www.hobbyelectronica.nl/product/joystick-c-2-assige-joystick-met-selectie/</a>		1	\$ 2.45
<a href="#">tronics.com/nl/ultrasoon-sensor-hc-sr04-25;ctronica.nl/product/us-015-ultra</a>		2	\$ 5.50
<a href="#">/hall-effect-sensor-unipolar-3v-to-28v-360508HV8W3H3/ref=sr_1_8?keywords=ha</a>			\$ 1.65
<a href="#">/electronica.nl/product/1602-lcd-display-mo;e-16x2-lcd-wit-op-blauw-9930?f</a>		1	\$ 3.95
<a href="#">cs.com/nl/10mm-led-geel-diffuus-10-pack-;bbbyelectronica.nl/product/5mr</a>		4	\$ 2.95
<a href="#">tronics.nl/shop/nl/audio/speakers/buzzers/anics.com/nl/piezo-buzzer-actief</a>		1	\$ 0.50
<a href="#">-polymer-battery-hat-incl--3000mah-battery-9959?fc=59&amp;ff1=10&amp;search=b</a>		1	\$ 23.95
<a href="#">cs.com/nl/10mm-led-rood-diffuus-10-pack-;p/nl/componenten/led%27s/lec</a>		1	\$ 2.95

[nics.nl/shop/nl/componenten/led's/led's/witte-led-5mm-helder](https://www.nics.nl/shop/nl/componenten/led's/led's/witte-led-5mm-helder)

1 \$ 0.20

Max Cost	Real Cost
€ 72.00	
€ 4.50	
€ 2.45	
€ 11.00	
€ 1.65	
€ 3.95	
€ 2.95	
€ 0.50	
€ 23.95	
€ 2.95	

€ 0.40

€ -

**€ 126.30**