

Class	1 MCT 2
First Name:	Yoran
Name	Wandels
Project Name :	<u>MuscleFuel Dispenser</u>
Assembly Revision :	_____
Approval Date :	_____
Part Count :	<u>14</u>
Total Cost :	<u>€101</u>

Part #+A1	Part Name	Description	Revision	Qty
1	Raspberry Pi 4	Microcomputer	1	1
2	Raspberry Pi Power supply USB-C 3A	Om de raspberry pi te voeden	1	1
3	Raspberry Pi T-cobbler	Verbindingstool voor Raspberry Pi	1	1
4	Push Button	Om handmatig een shake te maken	1	1
5	Rotary encoder	om handmatig instellingen te selecteren	1	1
6	Waterpomp	Voor het bedienen van het water	1	1
7	Stappenmotor	Om de poeder in de drinkbus te krijgen	1	2
8	Load Cell - 5kg	Om het gewicht van de poeder te wegen	1	2
9	Weegmodule HX711	Veranderd de analoge signalen naar digitale signalen	1	2
10	HC-SR04 Ultrasonic Sensor	Afstandssensor	1	2

11	Waterpomp slang	Om aan de waterpomp te hangen	1	1
12	pcf	om lcd aan te verbinden	1	1
13	transistor	om waterpomp aan te sturen	1	1
14	Potentiometer	om lcd display backlight aan te passen	1	1
15	Lcd display	om een ip te kunnen zien en een shake te kunnen maken	1	1
<b>Total</b>			<b>14</b>	<b>14</b>

## Picture of Assembly

(picture can only be added with END delivery of pro

Supplier	also available from	Units	Unit Cost
<a href="#">rce=1&amp;gclid=CjwKCAiAuYuvBhApEiwAzq_`y;-9200000114910893&amp;gad_sor</a>		1	\$ 44,95
<a href="#">rce=1&amp;gclid=CjwKCAiAuYuvBhApEiwAzq_`rce=1&amp;gclid=CjwKCAiAuYuvBh</a>		1	\$ 9,95
<a href="#">126821&amp;hvpos=&amp;hvnetw=g&amp;hvrnd=2009(d_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAu'</a>		1	\$ 5,99
<a href="#">EvchSc5&amp;aff_platform=default&amp;sk= EvchSvA4kujZorkFFZdlOp7trnpgv0lot</a>		1	\$ 3,13
<a href="#">lp_npi=4%40dis%21EUR%214.66%210.46)pi=4%40dis%21EUR%211.14%</a>		1	\$ 1,69
<a href="#">EiwA4kujZuDbCOvfjQ3E7RtVvJ7RbvX-j-bK0dis%21EUR%211.21%210.69'</a>		1	\$ 1,59
<a href="#">EiwAzq_YifNo1uDqoJkE-8UNU7l8UBQN2Cmicro-bit-servo-180-degrees-ana</a>		2	\$ 4,95
<a href="#">nytronics.nl/nl/sensoren/gewicht-druk-krachtpi=4%40dis%21EUR%211.75%</a>		2	\$ 5,00
<a href="#">X711-24-bits-p1919063?srsltid=AfmBOopA_pi=4%40dis%21EUR%211.75%</a>		2	\$ 1,95
<a href="#">source=1&amp;gclid=CjwKCAiAuYuvBhApEiwAz24-bits-p1919063?srsltid=AfmB</a>		2	\$ 1,65

<a href="https://www.temu.com/be-nl/10ft-30ft-Aquarium-Zachte-Slang-10ft-30ft--Luchtslang-Doorschijnende-Luchtslang-Doorschijnende-131935800.html?source=googlebase&amp;srs">https://www.temu.com/be-nl/10ft-30ft-Aquarium-Zachte-Slang-10ft-30ft--Luchtslang-Doorschijnende-Luchtslang-Doorschijnende-131935800.html?source=googlebase&amp;srs</a>	<a href="https://nl.aliexpress.com/item/1005005343158810.html?spm=a2g0o.productlist.main.5.4f">https://nl.aliexpress.com/item/1005005343158810.html?spm=a2g0o.productlist.main.5.4f</a>	1	\$	1,28
<a href="https://www.benselectronics.nl/pcf8574-i-o-expander-131935800.html?source=googlebase&amp;srs">https://www.benselectronics.nl/pcf8574-i-o-expander-131935800.html?source=googlebase&amp;srs</a>	<a href="https://nl.aliexpress.com/item/1005005870235664.html?spm=a2g0o.productlist.main.27.">https://nl.aliexpress.com/item/1005005870235664.html?spm=a2g0o.productlist.main.27.</a>	1	\$	2,95
<a href="https://www.otronic.nl/nl/npn-transistor-2n2222-a331-40v-600ma-200mhz-625mw.html?source=googlebase&amp;qad_sou">https://www.otronic.nl/nl/npn-transistor-2n2222-a331-40v-600ma-200mhz-625mw.html?source=googlebase&amp;qad_sou</a>	<a href="https://nl.aliexpress.com/item/1005006127400433.html?spm=a2g0o.productlist.main.1.2">https://nl.aliexpress.com/item/1005006127400433.html?spm=a2g0o.productlist.main.1.2</a>	1	\$	0,10
<a href="https://www.otronic.nl/nl/potmeter-50k-linear.html?source=googlebase&amp;qad_sou">https://www.otronic.nl/nl/potmeter-50k-linear.html?source=googlebase&amp;qad_sou</a>	<a href="https://nl.aliexpress.com/item/1005002766893077.html?spm=a2g0o.productlist.main.21.">https://nl.aliexpress.com/item/1005002766893077.html?spm=a2g0o.productlist.main.21.</a>	1	\$	0,90
<a href="https://nl.aliexpress.com/item/1005006018109299.html?spm=a2g0o.productlist.main">https://nl.aliexpress.com/item/1005006018109299.html?spm=a2g0o.productlist.main</a>	<a href="https://www.otronic.nl/nl/1602-lcd-blauw-backlight-5v.html?source=googlebase&amp;">https://www.otronic.nl/nl/1602-lcd-blauw-backlight-5v.html?source=googlebase&amp;</a>	1	\$	1,50

ject!)

Max Cost	Real Cost
€ 44,95	
€ 9,95	
€ 5,99	
€ 3,13	
€ 1,69	
€ 1,59	
€ 9,90	
€ 10,00	
€ 3,90	
€ 3,30	

€ 1,28

€ 2,95

€ 0,10

€ 0,90

€ 1,50

**€ 101,13**