

Class	2MCT
Group members	Ruben Van Asbroeck, Daan Theys, Tijn Sandra
Project Name :	PongXtreme
Part Count :	9
Total Cost :	€ 181

Part #	Part Name	Description
1	Button	Button om interface op pi te bedienen
2	RGB led	Een kleine LED die groen rood blauw of een combinatie van de drie kan zijn.
3	470 Ohm weerstand	Een weestand van 470 Ohm (voor RGB leds)
4	1K Ohm weerstand	Weerstand 1K Ohm (voor buttons)
5	100nF condensator	Condensator om eventuele spanningsfluctuaties uit te smoothen (voor betere
6	Esp32	Een microcontroller om sensoren in te lezen en door te sturen naar de raspberry pi.
7	HLK-LD2410C	Een sensor die meet hoe ver een persoon van de sensor is.
8	Raspberry pi starter kit	De microcomputer waar het spel en de ui op zal worden bestuurd. De starter kit bevat ook de
9	USB-A naar USB-C kabel (met data transfer)	De kabels die de data van de esp naar de raspberry pi sturen

**Total**

Supplier	Link	Units
Otronic	<a href="https://www.otronic.nl/nl/drukknopje-moment-puls-12x12x7-blauw.html">https://www.otronic.nl/nl/drukknopje-moment-puls-12x12x7-blauw.html</a>	3
RS Belgium	<a href="https://nl.rs-online.com/web/p/leds/2545727">https://nl.rs-online.com/web/p/leds/2545727</a>	3
TinyTronics	<a href="https://www.tinytronics.nl/nl/componenten/weerstand/weerstanden/470%CF%89-weerstand">https://www.tinytronics.nl/nl/componenten/weerstand/weerstanden/470%CF%89-weerstand</a>	9
RS Belgium	<a href="https://www.tinytronics.nl/nl/componenten/weerstand/weerstanden/470%CF%89-weerstand">https://www.tinytronics.nl/nl/componenten/weerstand/weerstanden/470%CF%89-weerstand</a>	3
TinyTronics	<a href="https://www.tinytronics.nl/nl/componenten/condensatoren/100nf-50v-ceramische-condensator">https://www.tinytronics.nl/nl/componenten/condensatoren/100nf-50v-ceramische-condensator</a>	2
TinyTronics	<a href="https://www.otronic.nl/nl/esp32-wroom-4mb-devkit-v1-board-met-wifi-149997564.html">https://www.otronic.nl/nl/esp32-wroom-4mb-devkit-v1-board-met-wifi-149997564.html</a>	2
TinyTronics	<a href="https://www.tinytronics.nl/en/home-automation/sensors/motion-and-presence/hi-link-hlk-ld2410c-24ghz-radar-sensor-module-with-bluetooth">https://www.tinytronics.nl/en/home-automation/sensors/motion-and-presence/hi-link-hlk-ld2410c-24ghz-radar-sensor-module-with-bluetooth</a>	2
SOS Solutions	<a href="https://www.sossolutions.nl/raspberry-pi-5-8gb-starter-kit-compleet">https://www.sossolutions.nl/raspberry-pi-5-8gb-starter-kit-compleet</a>	1
Action	<a href="https://www.action.com/nl-be/p/3220079/philips-laad-en-datakabel-usb-a-naar-usb-c/">https://www.action.com/nl-be/p/3220079/philips-laad-en-datakabel-usb-a-naar-usb-c/</a>	2

Unit Cost	Max Cost
€ 0,75	€ 2,25
€ 0,20	€ 0,60
€ 0,05	€ 0,45
€ 0,05	€ 0,15
€ 0,10	€ 0,20
€ 8,99	€ 17,98
€ 5,25	€ 10,50
143,9	€ 143,90
€ 2,49	€ 4,98
	<b>€ 181,01</b>



