

Class 1MCT2
 First Name: Guillaume
 Name: Deplancke
 Project Name : Smart PC Case
 Assembly Revision 1
 Approval Date : /
 Part Count : 14
 Total Cost : €220



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

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty	Supplier	also available from	Units	Unit Cost	Max Cost	
1	Raspberry Pi 4 Model B / 4GB	Raspberry Pi 4, een minicomputer met ARM processor en GPIO pinnen voor het aansluiten van elektronica componenten	1	1	https://www.sossolutions.nl/raspberry-pi-4-model-b-4gb	https://www.conrad.be/pi/raspberry-pi-4-b-4-gb-4-x-15-ghz-raspberry-pi-2138865	1	€ 59,95	€ 59,95	
2	Originele Raspberry Pi USB-C 3A voeding Zwart	3A USB-C voeding voor RPi4	1	1	https://www.sossolutions.nl/originele-raspberry-pi-foundation-usb-c-3a-voeding-zwart	https://www.kiwi-electronics.nl/raspberry-pi-usb-c-psu-black-eu	1	€ 10,95	€ 10,95	
3	Micro-SD kaartje 32GB	32GB opslag voor RPi4	1	1	https://www.sossolutions.nl/32gb-sandisk-ultra-micro-sdhc-80mb-s	https://www.kiwi-electronics.nl/Transcend-32GB-Class-10-MicroSDHC-UHS-1&search=micro%20sd%20kaart%2032gb&description=true	1	€ 16,99	€ 16,99	
4	DS18B20 Digitale temperatuur sensor	One-Wire temperatuursensor, waterdicht	1	1	https://www.sossolutions.nl/waterdichte-ds18b20-digitale-temperatuur-sensor	https://www.banggood.com/nl/DS18B20-Waterproof-Digital-Temperature-Temp-Sensor-Probe-1M-2M-3M-5M-10M-15M-p-1211828.html?utm_source=googleshopping&utm_medium=cpcorganic&qmcCountry=BE&utm_content=minha&utm_campaign=minha-be-nl	1	€ 11,95	€ 11,95	
5	Stroommeter ACS712 30A Module	AC en DC stroommeting component	1	1	https://www.tinytronics.nl/shop/nl/sensor/en/stroom-spanning/robotdyn-ac-en-dc-stroommeter-ac-712-30a-module	https://www.banggood.com/ACS712-Module-5A-or-20A-or-30A-Current-Detection-Board-ACS712-Hall-Current-Sensor-Module-p-1546325.html?cur_warehouse=CN&ID=45173	1	€ 4,00	€ 4,00	
6	ANGEEEK ZMPT101B AC Voltage sensor	AC spanningsmeting component	1	1	https://www.amazon.nl/ANGEEEK-ZMPT101B-Voltage-Transformer-Arduino/dp/B07ZDJ57CD	https://www.banggood.com/Single-phase-AC-Active-Output-Voltage-Transformer-Voltage-Sensor-Module-p-1228141.html?cur_warehouse=CN	1	€ 6,76	€ 6,76	
7	I2C LCD Display 16*2 karakters	LCD voor weergeven informatie met I2C communicatie	1	1	https://www.tinytronics.nl/shop/nl/display/lcd/lcd-display-16*2-karakters-met-witte-tekst-en-blauwe-backlight-met-i2c-backpack	https://www.banggood.com/Geekcreit-IIC-or-I2C-1602-Blue-Backlight-LCD-Display-Screen-Module-Geekcreit-for-Arduino-products-that-work-with-official-Arduino-boards-p-950726.html?cur_warehouse=CN	1	€ 7,00	€ 7,00	
8	Mosfets	Schakelcomponent voor het aansturen van de ledstrips en case fan's	1	2	https://www.banggood.com/5Pcs-IRFZ44N-Transistor-N-Channel-International-Rectifier-Power-Mosfet-p-953278.html?cur_warehouse=CN	https://www.gotron.be/transistor-irfz44n-n-ch-55v-49a-94w-0-0175r-to220ab.html	5	€ 4,15	€ 8,30	
9	3m ledstrip	Ledstrip voor sfeerverlichting in de pc case	1	1	https://www.bol.com/nl/p/3-meter-rood-ig65-12v-led-strip-60led-m-ig65-smd5050/920000090403215/?bitq=i1D-wNBQfY-cNYKkqK9Ezq.milmxW-viL4ZUx47vdlbQ_0_43.57.ProductImage	https://www.banggood.com/3M-36W-DC-12V-180-SMD-5630-Waterproof-White-or-Warm-White-or-Red-or-Green-or-Blue-LED-Strip-Flexible-Light-p-1040176.html?cur_warehouse=CN&ID=513344	3m	€ 16,23	€ 16,23	
10	Case fan's	Ventilatoren voor het koelen van de computer case	1	3	https://www.megekko.nl/product/0/275286/Cooler-Master-MasterFan-MF122R-RGB?r=tweakers.net&utm_source=tweakers.net&utm_medium=cpc	https://www.megekko.nl/product/1995/1113487/Case-fan-120mm/SilentiumPC-Mistral-120-Computer-behuizing-Ventilator-12-cm-Zwart	1	€ 14,95	€ 44,85	
11	DC12V 3A voeding DC	DC voeding voor het voeden van de ventilatoren en ledstrips	1	1	https://www.sossolutions.nl/dc12v-3a-voeding-dc-barrel	https://www.bol.com/nl/p/leicke-voedingsadapters-12v-3a-oplader-36w-voor-lcd-ift-monitor-stroomvoorziening-klokradio/920000094701099/	1	€ 12,95	€ 12,95	
12	230V C14 Connector	Aansluiting voor de 230V st	1	1	https://www.allekabels.be/stekker/1245/1064826/chassisdeel-c14.html	https://www.banggood.com/1pc-s-10A-250V-3Pin-IEC320-C14-Inlet-Module-Plug-Fuse-With-Switch-Male-Power-Socket-p-1120059.html?	1	€ 1,99	€ 1,99	
12	Nylon boutjes M3	Montage van componenten	1	1	https://www.amazon.nl/gp/product/B07M3XH32KJ/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o0_s00?ie=UTF8&psc=1	-	1	€ 12,09	€ 12,09	
13	Nylon boutjes allerlei (M2, M3, M4)	Montage van stroomsensor	1	1	https://www.amazon.nl/gp/product/B07Y35N5K4/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o0_s00?ie=UTF8&psc=1	-	1	€ 6,09	€ 6,09	
Total				14					€220,10	