

Class 1MCT5
 First Name: Louis
 Name Debeerst
 Project Name : Smart air
 Assembly Revision : 2.0
 Approval Date :
 Part Count : 12
 Total Cost : €130



(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	Real Cost
1	Raspberry pi 4 model b	Voor het inlezen en verwerken van alle data.	1	1			1	€ 47,95	€ 47,95	
2	Raspberry pi t-cobbler	Voor het eenvoudig aansluiten van de sensoren en de uitgangen aan de PI.	1	1		https://www.reichelt.com/be/nl/framboos-pi- https://www.sossolutions.nl/ras	1	€ 3,66	€ 3,66	
3	Ultrasonic humidifier element	Maakt de mist aan.	1	2		https://www.reichelt.com/be/nl/raspberry-pi- https://www.gotron.be/assembl	1	€ 14,23	€ 28,46	
4	Water level sensor	Meet de pijl van het water of er nog genoeg aanwezig is.	1	1		https://www.banggood.com/nl/DC-24V-Alun https://nl.aliexpress.com/i/3283	1	€ 1,41	€ 1,41	
5	DHT11 Temperature-Humidity Sensor Module	Meet de temperatuur en de vochtigheids graad in de lucht.	1	1		https://nl.aliexpress.com/item/3262054480 https://www.banggood.com/3p	1	€ 4,24	€ 4,24	
6	Analog Carbon Monoxide Sensor (MQ7)	Meet de hoeveelheid CO er aanwezig is.	1	1		https://www.banggood.com/nl/DHT11-Tem https://www.robotshop.com/eu/	1	€ 8,62	€ 8,62	
7	24v DC fan	Voor een betere verspreiding van de mist	1	1		https://www.dfrobot.com/product-686.html https://nl.aliexpress.com/item/3	1	€ 3,99	€ 3,99	
8	LCD display	Voor het tonen van de data en het IP adress.	1	1		https://www.allekabels.be/koeler/214/10531 https://www.elektro-rama.nl/cor	1	€ 3,95	€ 3,95	
						https://www.hobbyelectronica.nl/product/16 https://www.reichelt.com/be/nl/				

9	Power supplies 5Vdc	voor het voeden van het LCD scherm.	1	1	https://www.meanwell-web.com/nl-nl/meanwell-24vdc-1.5a	1	€ 13,10	€ 13,10
10	Power supplies 24Vdc 1,5A	Voor het voeden van de ventilator en het Ultrasonic humidifier element.	1	1	https://www.reichelt.com/be/nl/led-driver	1	€ 11,90	€ 11,90
11	Transistor (BC337)	Voor het schakelen van de ventilator.	1	1	https://www.meanwell-web.com/nl-nl/led-driver	1	€ 0,28	€ 0,28
12	TIP120	Voor het schakelen van de mist makende elementen.	1	1	https://www.digikey.be/product-detail/en/mix	1	€ 0,75	€ 0,75
13	MCP3008	Voor het inlezen van de sensoren naar de PI	1	1	https://www.conrad.be/p/diotec	1	€ 1,99	€ 1,99
					https://www.gotron.be/tip120-npn-60v-5a-6f			
					https://benl.rs-online.com/web/			
					https://www.digikey.be/product-detail/en/mix			
					https://nb-go.kelkoogroup.net/			
Total			12				€ 130,30	