

Class 1MCT3  
 First Name: Yngwie  
 Name Verstraete  
 Project Name : MAG (Miniature Automatic Greenhouse)  
 Assembly Revision : \_\_\_\_\_  
 Approval Date : \_\_\_\_\_  
 Part Count : 21  
 Total Cost : €217



Part #	Part Name	Description	Revision	Qty	Supplier	also available from	Units	Unit Cost	Max Cost	Real Cost
1	RASPBERRY PI 4B/4GB	De hoofdcontroller voor dit project.	1	1	<a href="#">Digi-key</a>	<a href="#">reichelt</a>	1	€ 62,06	€ 62,06	
2	PI T-Cobbler PLUS	T-Cobbler Plus is een add-on prototypebord.	1	1	<a href="#">kiwi-electronics</a>	<a href="#">reichelt</a>	1	€ 9,92	€ 9,92	
3	Capacitive Soil Moisture Sensor	Meet de vochtigheid van de grond bij de planten.	1	4	<a href="#">banggood</a>	<a href="#">Digi-Key Electronics</a>	4	€ 6,53	€ 26,14	
4	DEBO DHT 11	Meet de temperatuur en vochtigheid in de lucht bovenaan de serre.	1	1	<a href="#">reichelt.com</a>	<a href="#">Banggood</a>	1	€ 1,78	€ 1,78	
5	LM35DZ / NOPB	Een One-wire sensor voor het meten van de temperatuur onderaan de serre.	2	1	<a href="#">Digi-key</a>	<a href="#">Antratek</a>	1	€ 2,17	€ 2,17	
6	Machifit QR30E Ultrastil Mini Brushless Pump DC 12V	Pomp water per plant indien de grondvochtigheid te laag is.	2	4	<a href="#">banggood</a>	<a href="#">grandado</a>	4	€ 5,24	€ 20,96	
7	Water level switch	Meet het waterlevel in de reservoir.	2	1	<a href="#">HobbyElectronica</a>	<a href="#">banggood</a>	1	€ 2,45	€ 2,45	
8	3pcs DC 3V Watering Small Water Pump Silent Mini Water Cooling Water Pipe	Water tubes voor aan de pompelpomp.	2	2	<a href="#">banggood</a>	<a href="#">alexnl</a>	1	€ 3,55	€ 7,10	
9	Arduino - 5V Relaismodule	Relays voor de pompen.	2	4	<a href="#">HobbyElectronica</a>	<a href="#">Banggood</a>	4	€ 1,45	€ 5,80	
10	Water reservoir	Water reservoir waaruit de pompen hun water pompen.	2	1	<a href="#">Multi Bazar</a>	<a href="#">Banggood</a>	1	€ 8,49	€ 16,80	
10	SunFounder IIC I2C TWI 1602 Serial LCD Module Display for Arduino R3 Mega 2560 16x2	Toont het ip-adres.	1	1	<a href="#">Amazon</a>	<a href="#">Digi-Key Electronics</a>	1	€ 7,99	€ 7,99	

12	Massief ronde staaf ijzer Ø 4mm 100cm	Metalen frame om de DHT11 te positioneren en indeling duidelijk te maken	2	1	<a href="#">Multi Bazar</a>	2	€	1,05	€	1,05	
13	JéWé massief timmerpaneel vuren 18mm 85X40cm	Bodem van de behuizing	2	1	<a href="#">Multi Bazar</a>	1	€	11,95	€	11,95	
	Mcp3008										
13	JéWé massief timmerpaneel vuren 18mm 115X20cm	Omranding van de behuizing	2	3	<a href="#">Multi Bazar</a>	3	€	5,90	€	17,70	
	Universele AC - DC Adapter - 12 V	De pompen voorzien van stroom	2	1	<a href="#">Allekabels</a>	<a href="#">Banggood</a>	1	€	8,99	€	8,99
14	Aquaplan dak-dicht	De vakken voor de planten waterdicht maken	2	1	<a href="#">Werkenmetmerken</a>		1	€	13,95	€	13,95
	<b>Total</b>			<b>21</b>						<b>€ 216,81</b>	