

Class	1MCT3
First Name:	Jakob
Name	Soens
Project Name :	Sleep Easy
Assembly Revision :	2
Approval Date :	17-Jun-20
Part Count :	22
Total Cost :	€206

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
1	Raspberry Pi 4 Model B v1.2 - 2GB	Raspberry Pi the base of the system	1	1
2	Raspberry Pi 4 USB-C Voeding	Raspberry Pi charger	1	1
3	Grove - Dust Sensor	Dust particle sensor	1	1
4	DHT22	Air humidity and temperature	1	1
5	Grove - Air Quality Sensor v1.3	Air quality sensor	1	1
6	12V ventilator	Small fan	1	1
7	Medisana Air Humidifier	Air humidifier	1	1
8	16x2 LCD Display	LCD display	1	1
9	10K Potentiometer/trimmer	10k Ohm potentiometer or trimmer resistor	1	1
10	Jumperwires 10 pieces m/m	Cables to connect everything	1	3

11	830-point breadboard	Breadboard to connect everything	1	1
12	Arduino UNO	Arduino Uno	1	1
13	USB A - USB B cable	Cable USB A to USB B	1	1
14	5V Relay module	Relais module 5V	1	1
15	12V Adapter	Adapter with 12V	1	2
16	Diode	Diode	1	1
17	Transistor	Transistor min 100mA	1	1
18	Square power socket 4 plugs	Power socket square shape with 4 sockets	1	1
19	16 GB SD card	16 GB SD card for the Raspberry Pi	1	1

Total

22



Supplier	also available from	Units	Unit Cost
Kiwi-Electronics	Amazon Duitsland	1	€ 39,95
Kiwi-Electronics	Amazon Duitsland	1	€ 9,95
Kiwi-Electronics	SeeedStudio	1	€ 14,95
Kiwi-Electronics	Amazon Duitsland	1	€ 9,95
Kiwi-Electronics	SeeedStudio	1	€ 11,95
Kiwi-Electronics	Aliexpress	1	€ 2,90
Bol.com	Coolblue	1	€ 41,99
Aliexpress	Amazon Duitsland	1	€ 11,95
Kiwi-Electronics	Amazon Duitsland	1	€ 1,15
Kiwi-Electronics	Tinytronics	1	€ 2,95

Kiwi-Electronics	Tinytronics	1	€	6,95
Aliexpress	Amazon Duitsland	1	€	4,44
Bol.com	Amazon Duitsland	1	€	2,75
Amazon Duitsland	Aliexpress	1	€	3,99
Kiwi-Electronics	Amazon Duitsland	1	€	10,95
Tinytronics	Kiwi-Electronics	1	€	0,15
Tinytronics	Amazon Duitsland	1	€	0,15
Amazon Duitsland	Tinytronics	1	€	5,00
Kiwi-Electronics	Amazon Duitsland	1	€	6,99

Max Cost	Real Cost
€ 39,95	€ 39,95
€ 9,95	€ 9,95
€ 14,95	€ 14,95
€ 9,95	€ 9,95
€ 11,95	€ 11,95
€ 2,90	€ -
€ 41,99	€ 41,99
€ 11,95	€ 2,00
€ 1,15	€ 1,15
€ 8,85	€ 4,70

€ 6,95 € 6,95

€ 4,44 € 4,44

€ 2,75 € 2,75

€ 3,99 € 5,90

€ 21,90 € 14,95

€ 0,15 € 0,15

€ 0,15 € 0,15

€ 5,00 € -

€ 6,99 € 6,99

€ 205,91 € 178,87