

Class 1MCT1
 First Name: Alex
 Name Carlier
 Project Name : Little Garden
 Assembly Revision : _____
 Approval Date : 18-03-2020
 Part Count : _____ 27
 Total Cost : _____ €268



| Part # | Part Name | Description | Revision | Qty | Supplier | also available from | Units | Unit Cost | Max Cost | Real Cost |
|--------|---|---|----------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------|----------|--------------|
| #1 | Raspberry Pi 4 model B + Behuizing + Voeding + Micro SD kaart 16 GB | Het toestel waarop het programma, de webservice en database zullen draaien. | OK | 1 | Amazon | Kiwi Electronics | each | 99.99 | € 99.99 | € 99.99 |
| #2 | 40-weg T-Cobbler Breakout Board | T-stuk voor gemakkelijk gebruik van de Raspberry Pi pinnen | OK | 1 | Amazon | Kiwi Electronics | each | 7.99 | € 7.99 | € 7.99 |
| #3 | Voeding 12V - 1A | Stroom en spanning leveren | OK | 1 | Hobby Electronica | Kiwi Electronics | each | 10.95 | € 10.95 | € - recycled |
| #5 | Breadboard stroomvoorziening 3V/5V - 12V input | Stroom en spanning leveren | OK | 1 | D'Tron | Kiwi Electronics | each | 2.95 | € 2.95 | € 2.55 |
| #6 | Breadboard | Aansluiten van breadboard voeding om voedingen van 3V en 5V te voorzien | OK | 1 | Tiny Electronics | Hobby Electronica | each | 6.95 | € 6.95 | € 4.00 |
| #7 | Weerstand kit stuks, weerstanden van 10 Ohm tot 1M Ohm | Kit van verschillende weerstanden om de stroom en spanning te controleren en beperken | OK | 1 | D'Tron | Hobby Elektronica | each | 3.95 | € 3.95 | € 4.33 |
| #8 | Waterpomp | Pompen van water naar planten | OK | 1 | Tiny Electronics | D'Tron | each | 14.9 | € 14.90 | € - recycled |
| #9 | Water slang | Transport van water | OK | 1 | Tiny Electronics | D'Tron | each | 4.95 | € 4.95 | € - recycled |
| #10 | YL-69 Soil moisture sensr | Metten van hoeveelheid grondwater | OK | 1 | Amazon | Kiwi Electronics | each | 4.95 | € 4.95 | € 3.77 |
| #11 | BH1750 Licht sensor | Metten van lichsterkte | OK | 1 | Amazon | Tiny Electronics | each | 9.9 | € 9.90 | € 5.99 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|----|----|----------------------------------|--|------|-------|----------|----------|----------|
| #12 | LED strip | Planten verlichten | OK | 1 | Amazon | BuyLedStrip | each | 9.99 | € 9.99 | € 4.76 | |
| #13 | DHT11 Temperatuur en luchtvochtigheid sensor | Metten van temperatuur | OK | 1 | Amazon | Hobby Electronica | each | 7.29 | € 7.29 | € 7.29 | |
| #17 | 1602 LCD-module / LCD Display | Tonen van IP adres en gemeten temperatuur, grondwater niveau en lichtsterkte | OK | 1 | Tiny Electronics | Hobby Electronica | each | 4.45 | € 4.45 | € 4.00 | |
| | MCP 3008 | Inlezen van analoge signalen | | 1 | Amazon | Kiwi Electronics | each | 7.33 | € 7.33 | € 7.33 | |
| #18 | PCF 8574 - I/O expander | Besturing display | OK | 1 | Martoparts | AliExpress | each | 2.22 | € 2.22 | € 2.22 | |
| #19 | Relais 1-channel | Schakelen actuators | OK | 1 | Amazon | Tiny Electronics | each | 7.49 | € 7.49 | € 7.49 | |
| #20 | TIP 50/120 Darlington Transistor | Schakelen actuators | OK | 1 | Tiny Electronics | digikey.be | each | 0.59 | € 0.59 | € - | recycled |
| #21 | Siliconedraden | Electronica verbinden, connecties tussen jumperwires voor extra lengte, kleurencodering voor de Electronica verbinden, connectie aan componenten | OK | 1 | Kiwi-electronics | Kabel 24 | each | 1.25 | € 1.25 | € - | recycled |
| #22 | Jumperwires | Electronica verbinden, connectie aan componenten | OK | 3 | D'Tron | Hobby Electronica | 20 | 1.95 | € 5.85 | € 9.00 | |
| #23 | Krimpkous | Bescherming voor gesoldeerde onderdelen, kleurencodering voor functies | OK | 1 | bol.com | D'Tron (meerdere kleuren in de shop beschikbaar) | each | 9.25 | € 9.25 | € - | recycled |
| #24 | Kweekbak | Bak waar planten in terecht komen | OK | 1 | Stock | Intratuin | each | 9.5 | € 9.50 | € 9.50 | |
| #25 | Verdeeldoos / Junction box | Container voor Raspberry Pi en electronica | OK | 1 | banggood | Amazon | each | 29.99 | € 29.99 | € - | recycled |
| #26 | Plastieke waterfles / Plastic water bottle | Bescherming van het hout tegen regen | OK | 1 | Delhaize | Carrefour | each | 5.29 | € 5.29 | € - | recycled |
| | Wartel | Kabelverbinding voor draaden binnen de kweekbak | OK | 2 | Stock | Conrad | each | 5.03 | € 10.06 | € 5.18 | |
| | Total | | | 27 | | | | | € 267.97 | € 185.39 | |

