

CLASS: 1NMCT4
NAME: Bouckaert
FIRSTNAME: Thibault
Assembly Name : Water-o-Matic
Assembly Revision : 0.3
Approval Date : 15-Mar-17
Part Count : 16
Total Cost : €164



Part #	Part Name	Description	Revision	Qty	Supplier	also available from	Units	Unit Cost	Max Cost	Real Cost
1	Raspberry pi 3	mini computer	3	1	SOS Solutions	Alternate	1	\$ 40,00	€ 40,00	€ 40,00
2	Ultrasonic distance sensor	niveau water bekijken	3	2	Amazon	Robotshop	2	\$ 5,00	€ 10,00	€ 8,30
3	3.5 ~ 12V DC Water pump	water pompen	3	1	iPrototype	Amazon	1	\$ 15,00	€ 20,00	€ 16,00
4	Wires	elektronica verbinden	3	?	Amazon	Robotshop	?	\$ 1,76	€ 1,76	€ 1,76
5	16x2 LCD	front end	3	1	hobbyelectronica	Amazon	1	\$ 6,00	€ 10,00	€ 6,00
6	250x30 cm Hout	structuur/behuizing	3	1	Gamma	Brico	?	\$ 6,00	€ 20,00	€ 10,00
7	Tube voor waterpomp	overbrengen water	3	1	Highflow.nl	lovebrewing.co.uk	1	\$ 8,00	€ 10,00	€ 3,00
8	DS18B20 Temperature Sensor	temperatuur meten	3	1	Amazon		1	\$ 6,00	€ 10,00	€ 6,00
9	9v batterij	waterpomp voeding	3	1	Bax-shop		1	\$ 2,89	€ 7,00	€ 6,84

10	Drinkbak	water drinken	3	1	Action	1	\$	5,00	€ 10,00	€ 5,00
11	Resistors	weerstanden	3	3	Amazon	400	\$	8,00	€ 10,00	€ 8,00
12	Potentio meter	voltage regelen	3	1	Conrad	1	\$	1,12	€ 1,00	€ 3,00
13	BC517 dalington transistor	waterpomp aansturen	3	1	Dertronics	1	\$	0,45	€ 3,00	€ 0,45
14	Diode	waterpomp beschermen	3	1	Conrad	1	\$	0,20	€ 3,00	€ 0,20
15	Breadboard	elektronica verbinden	3	1	Eleshop	1	\$	4,59	€ 5,00	€ 5,00
16	Emmer 3L	reservoir voor water	3	1	Action	1	\$	1,00	€ 3,00	€ 1,00
Total			18						€ 163,76	