

Class	1MCT1
First Name:	Henri
Name	Van Oost
Project Name :	PetFret
Assembly Revision :	
Approval Date :	18-Mar-20
Part Count :	17
Total Cost :	€268

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
1	Raspberry Pi 4 met 8gb geheugenkaart	model b, Processor: Broadcom 2711, Cortex-A-72, 64-bit SoC @ 1.5 GHz	1	1
2	Universele AC - DC Adapter - Regelbaar 3 tot 12 V	Universele AC - DC Adapter, Type: Netstroomaansluiting.	1	1
3	Jumper wires	10 cm lang, male-to-male, male-to-female, female-to-female	1	1
4	Weeg sensor met een 24-bit analog naar digitaal converter	Weeg sensor met crowtail interface en weegschaal. Maakt gebruik van de HX711 chip, een 24-bit	1	2
5	Bewegingssensor	Detects a person up to 10m away, or up to 5m in reduced sensitivity mode • Jumper selects normal	1	1
6	Afstandssensor	HC-SR04 Ultrasonic Sonar Distance Sensors work at about 2cm to 400cm. You will get you	1	1
7	waterniveausensor	Contract (Max): 50W Schakelspanning (Max): 220V DC Schakelstroom (Max):	1	1
8	servo-motor	Afmetingen: 23 x 12,2 x 27 mm (LxBxH)Temperatuurber	1	1
9	lcd-display	Voedingsspanning: 5V Interface: I2C I2C adres: 0x27 of 0x3F Pin definitie: GND, VCC,	1	1

10	plexiglas	30x20 cm glashelder UV- en weerbestendig goed te bewerken, ook door de doe-het-zelver	1	1
11	RGB-led	Algemeen Type 4-Pin Kleur Red/green/blue Golflengte 626/525/470	1	1
12	waterpomp	Theorie: Vacuum Pump Modelnummer: water pomp Druk: Lage druk	1	1
13	analog-to-digital-converter	8-Channel 12-Bit ADC	1	1
14	Houten plaat	Multiplex Berken BB/BB 3mm 153x153cm	1	1
15	voederbakjes	Afmetingen Product lengte 35 cm	1	1
16	Waterbestendige DS18B20 digitale temperatuursensor + weerstand - 1 meter	Temperatuur: -55 to 125°C (-67°F to +257°F) 9 tot 12 bit instelbare resolutie	2	1
	Total			17

Picture of Assembly

(picture can only be added with END delivery of pro

Supplier	also available from	Units	Unit Cost
Sossolutions	Digikey	1	\$ 56,94
Amazon	Onlinekabelshop	1	\$ 16,94
Amazon	Hobbyelectronica	3x40	\$ 4,98
Hobbyelectronica	Antratek	1	\$ 21,90
RS Components Benelux	Digikey	1	\$ 22,00
Antratek	Reichelt	1	\$ 9,56
Myxlshop	RS Components Benelux	1	\$ 3,99
123-3d	RS Components Benelux	1	\$ 9,95
Banggood	Antratek	1	\$ 18,73

[plexiglas](#)

[Conrad](#)

1 \$ 15,00

[Banggood](#)

[Antratek](#)

50 \$ 3,54

[Grandado](#)

[Banggood](#)

50 \$ 13,99

[RS Components Benelux](#)

[Optie 2](#)

1 \$ 10,31

[Houhandelonline](#)

[Conrad](#)

1 \$ 8,43

[Medpets](#)

[De Bijenkorf](#)

2 \$ 17,90

[Kiwi-Electronics](#)

[Sossolutions](#)

1 \$ 11,45

--	--	--	--

ject!)

Max Cost	Real Cost
€ 56,94	
€ 16,94	
€ 4,98	
€ 43,80	
€ 22,00	
€ 9,56	
€ 3,99	
€ 9,95	
€ 18,73	

€ 15,00

€ 3,54

€ 13,99

€ 10,31

€ 8,43

€ 17,90

€ 11,45

€ 267,51

--	--	--	--	--	--



