

**Class** 1MCT5  
**First Name:** Aaron  
**Name** Snauwaert  
**Project Name :** SmartFeeder  
**Assembly Revision :** 3.0  
**Approval Date :**  
**Part Count :** 22  
**Total Cost :** €147



Part #	Part Name	Description	Revision	Qty	Supplier	also available from	Unit Cost	Max Cost
1	Weight sensor (1KG)	Gewicht sensor, om juiste hoeveelheid af te wegen		1	<a href="#">Tinytronics</a>	<a href="#">Hacherstore</a>	€ 5,00	€ 5,00
2	SparkFun Load Cell Amplifier - HX711	Zet analog signaal om in digitaal signaal, zodat pi deze kan inlezen,		1	<a href="#">Banggood</a>	<a href="#">Antratek</a>	€ 4,16	€ 4,16
3	Infrared emitter and detector	IR sensoren om hoeveelheid voeding te meten,		2	<a href="#">Tinytronics</a>		€ 2,00	€ 4,00
4	Servo Motor	Om voederbak open te laten gaan		2	<a href="#">Banggood</a>	<a href="#">Gotron</a>	€ 2,39	€ 4,78
5	Originele Raspberry Pi USB-C 3A voeding	Originele Raspberry Pi Foundation 3A USB-C voeding. Ideaal voor de Raspberry Pi 4 model B		1	<a href="#">Sos Solutions</a>	<a href="#">Reichelt</a>	€ 10,95	€ 10,95
6	Jumper wire kit	Geekcreit 3 IN 1 120pcs 10cm Male To Female Female To Female Male To Male Jumper Cable Dupont Wire		1	<a href="#">Banggood China</a>	<a href="#">Banggood UK</a>	€ 3,91	€ 3,91
7	Raspberry Pi 4	De Raspberry Pi 4 Model B is de allernieuwste versie van de mini computer.		1	<a href="#">Gotron</a>	<a href="#">Sos Solutions</a>	€ 39,95	€ 39,95
8	Hout (plank)	Hout om behuizing te maken		2	<a href="#">Brico</a>	<a href="#">Gamma</a>	€ 14,99	€ 29,98
9	Ultrasonische sensor	Ultrasonische sensor om waterniveau uit te meten		1	<a href="#">Banggood</a>	<a href="#">Antratek</a>	€ 1,16	€ 1,16

10	Bak	Reservoirs	2	<a href="#">Cleandeaal</a>	Eigen bakje kan gebruikt worden	€ 12,09	€ 24,18
11	LCD scherm	LCD scherm om IP en eventueel boodschappen weer te geven	1	<a href="#">Hobbyelectronica</a>	<a href="#">Reichelt</a>	€ 3,45	€ 3,45
12	PVC 45° bocht	Om voeding vanuit reservoir naar servoklep te begeleiden	1	<a href="#">Brico</a>	<a href="#">Gamma</a>	€ 1,89	€ 1,89
13	Trechter	Om voeding vanuit reservoir naar PVC buis te begeleiden	1	<a href="#">Nisbets</a>	<a href="#">Xxlhoreca</a>	€ 1,51	€ 1,51
14	Houten balk	Om structureel te verstevigen	1	<a href="#">Brico</a>	<a href="#">Gamma</a>	€ 3,09	€ 3,09
15	Schroeven	Om houten onderdelen aan elkaar te bevestigen	1	<a href="#">Brico</a>	<a href="#">Gamma</a>	€ 2,39	€ 2,39
16	Slang	Om water uit reservoir naar voederbak te begeleiden,	1	<a href="#">Wildkamp</a>	<a href="#">Conrad</a>	€ 0,30	€ 0,30
17	Kunststof bakje	Als eet en drinkbakje	1	<a href="#">Action</a>	Eigen bakje kan gebruikt worden	€ 0,99	€ 0,99
18	Zwarte verf spuitbus	Voor afwerking	1	<a href="#">Gamma</a>	<a href="#">Brico</a>	€ 5,07	€ 5,07
	<b>Total</b>		<b>22</b>				<b>€ 146,76</b>