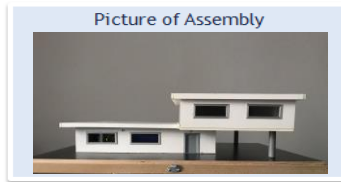


CLASS: 1NMCT3  
 NAME: Naeyaert  
 FIRSTNAME: Gilles  
 Assembly Name : smarthome  
 Assembly Revision : \_\_\_\_\_  
 Approval Date : \_\_\_\_\_  
 Part Count : 25  
 Total Cost : €151



(picture can only be added with END delivery of project!)

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty	Supplier	also available from	Units	Unit Cost	Max Cost	Real Cost
1	led (wit)	witte leds als verlichting aan de buitenkant van het huis	2	5	<a href="http://www.electroshopxl.be/index.php/webshop/electroshop/componenten/leds/leds-5mm/led-5mm-warm-wit-clear/">http://www.electroshopxl.be/index.php/webshop/electroshop/componenten/leds/leds-5mm/led-5mm-warm-wit-clear/</a>	<a href="http://internationalelectronics.be">internationalelectronics.be</a>	5	0.40 €	€ 2.00	
2	One wire temperatuursensor	temperatuursensor dienend om de temperatuur van buitenaf te meten	1	1	<a href="https://www.seeedstudio.com/One-Wire-Temperature-Sensor-p-1235.html?fbclid=IwAR1oADIPqww7dw1Jk_dQLsIXwCVwDx59JPq6NQVWVRo2">https://www.seeedstudio.com/One-Wire-Temperature-Sensor-p-1235.html?fbclid=IwAR1oADIPqww7dw1Jk_dQLsIXwCVwDx59JPq6NQVWVRo2</a>	<a href="http://internationalelectronics.be">internationalelectronics.be</a>	1	7.50 €	€ 7.50	
3	LDR	lichtgevoelige weerstand dienend om te kijken wanneer het donker is buiten	1	1	<a href="https://www.kiwi-electronics.nl/lichtgevoelige-weerstand-LDR">https://www.kiwi-electronics.nl/lichtgevoelige-weerstand-LDR</a>	<a href="https://www.hobbyelectronica.nl/product/ldr-light-dependent-resistor/">https://www.hobbyelectronica.nl/product/ldr-light-dependent-resistor/</a>	1	0.80 €	€ 0.80	
4	Servomotor	motor dienend om de ramen bij hoge temperatuur te openen/sluiten	2	2	<a href="https://www.conrad.be/p/hitec-standaard-servo-hs-422-analoge-servo-materiaal-aandrijving-nylon-nl-1546349">https://www.conrad.be/p/hitec-standaard-servo-hs-422-analoge-servo-materiaal-aandrijving-nylon-nl-1546349</a>	<a href="https://opencircuit.be/Product/13550/FEE TECH-Continuous-Rotation-Servo-FSS106R">https://opencircuit.be/Product/13550/FEE TECH-Continuous-Rotation-Servo-FSS106R</a>	1	17.76 €	€ 35.52	
5	microSD kaart 16GB Transcend	Opslag voor de Raspberry Pi waarop de image wordt geplaatst zodat de Pi functioneerd	1	1	<a href="https://www.bcl.com/nl/p/transcend-premium-uhc-5-micro-sd-kaart-16gb/9200000010508475?country=BE">https://www.bcl.com/nl/p/transcend-premium-uhc-5-micro-sd-kaart-16gb/9200000010508475?country=BE</a>	<a href="https://www.bax-shop.be/nl/sd-kaart/transcend-premium-16gb-microsdhc-class-10-u1-met-sd-adapter">https://www.bax-shop.be/nl/sd-kaart/transcend-premium-16gb-microsdhc-class-10-u1-met-sd-adapter</a>	1	11.97 €	€ 11.97	
6	Breadboard powersupply	dienend als extra voeding voor de motors	1	1	<a href="https://www.kiwi-electronics.nl/breadboard-power-supply-3v3-5v?lang=en">https://www.kiwi-electronics.nl/breadboard-power-supply-3v3-5v?lang=en</a>	<a href="https://www.antratek.be/arduino-uno">https://www.antratek.be/arduino-uno</a>	1	2.50 €	€ 2.50	
7	Raspberry Pi 3 Model B+	Dienend om de server te laten draaien + dingen aan te sturen	1	1	<a href="https://www.coolblue.nl/product/808563/raspberry-pi-3-model-b.html">https://www.coolblue.nl/product/808563/raspberry-pi-3-model-b.html</a>	<a href="https://www.kiwi-electronics.nl/raspberry-pi-3-model-b-plus">https://www.kiwi-electronics.nl/raspberry-pi-3-model-b-plus</a>	1	44.45 €	€ 44.45	
8	Foam platen	Platen dat worden gebruikt voor de behuizing	1	3	<a href="https://www.vanbeekart.nl/p/foamboard-witwit-50x70-5mm-all-white-per-vel/79297/">https://www.vanbeekart.nl/p/foamboard-witwit-50x70-5mm-all-white-per-vel/79297/</a>	<a href="http://www.foamboarddirect.nl/foamboard-wit-wit-a3-5mm-10vel.html">http://www.foamboarddirect.nl/foamboard-wit-wit-a3-5mm-10vel.html</a>	3	3.32 €	€ 9.96	
9	5v Stappenmotor	Wordt gebruikt om de garagepoort te openen/sluiten	1	1	<a href="https://www.hobbyelectronica.nl/product/5v-stappenmotor-met-Uln2003/">https://www.hobbyelectronica.nl/product/5v-stappenmotor-met-Uln2003/</a>	<a href="https://www.martoparts.nl/BY-J48-stappenmotor-met-Uln2003-driver">https://www.martoparts.nl/BY-J48-stappenmotor-met-Uln2003-driver</a>	1	4.25 €	€ 4.25	
10	RFID-RC522 reader	wordt gebruikt als badge reader om de poort te openen.	2	1	<a href="https://opencircuit.be/Product/10230/RC522-RFID-Reader-writer-module-kit-13.56MHz">https://opencircuit.be/Product/10230/RC522-RFID-Reader-writer-module-kit-13.56MHz</a>	<a href="https://iprototype.nl/products/components/rfid/rfid-reader-rc522">https://iprototype.nl/products/components/rfid/rfid-reader-rc522</a>	1	4.95 €	€ 4.95	
11	weerstand 220 ohm	om ervoor te zorgen dat de leds niet overbelast worden	2	8	<a href="https://www.bitsandparts.eu/Weerstanden/Weerstand-220-Ohm-1-4W-5pct/p110476">https://www.bitsandparts.eu/Weerstanden/Weerstand-220-Ohm-1-4W-5pct/p110476</a>	<a href="https://www.kiwi-electronics.nl/Weerstand-220-ohm-1-4-watt-5-procent-10-ohm">https://www.kiwi-electronics.nl/Weerstand-220-ohm-1-4-watt-5-procent-10-ohm</a>	8	0.08 €	€ 0.64	
12	weerstand 10k ohm	om ervoor te zorgen dat de leds niet overbelast worden	2	1	<a href="https://iprototype.nl/products/components/resistors/10K">https://iprototype.nl/products/components/resistors/10K</a>	<a href="https://www.kiwi-electronics.nl/Weerstand-10K-ohm-1-4-watt-5-procent-10-ohm">https://www.kiwi-electronics.nl/Weerstand-10K-ohm-1-4-watt-5-procent-10-ohm</a>	1	0.10 €	€ 0.10	
13	breadboard	om te componenten te kunnen verbinden met elkaar	2	1	<a href="https://www.sosolutions.nl/breadbordje-formaat-middel-830-gaats">https://www.sosolutions.nl/breadbordje-formaat-middel-830-gaats</a>	<a href="https://www.kiwi-electronics.nl/raspberry-pi/prototyping/830pt-clear">https://www.kiwi-electronics.nl/raspberry-pi/prototyping/830pt-clear</a>	1	12.95 €	€ 12.95	
14	extra breadboard	omdat we niet toekomen met 1 breadboard	2	1	<a href="https://thepihut.com/products/raspberry-pi-breadboard-half-size">https://thepihut.com/products/raspberry-pi-breadboard-half-size</a>	<a href="https://www.modmypi.com/raspberry-pi/prototyping-and-breakout">https://www.modmypi.com/raspberry-pi/prototyping-and-breakout</a>	1	4.00 €	€ 4.00	
15	LCD-display	om het ip van de Raspberry Pi op te tonen	2	1	<a href="https://www.hobbyelectronica.nl/product/hd44780-16x2-karakters-lcd-display-module-blauw-backlight/">https://www.hobbyelectronica.nl/product/hd44780-16x2-karakters-lcd-display-module-blauw-backlight/</a>	<a href="https://www.martoparts.nl/16x2-LCD-Display">https://www.martoparts.nl/16x2-LCD-Display</a>	1	3.48 €	€ 3.48	
16	PCF8574AN	om de LCD te besturen met minder poorten	2	1	<a href="https://be.farnell.com/texas-instruments/pcf8574an/ic-2c-bus-expander-16dip/dp/1703443">https://be.farnell.com/texas-instruments/pcf8574an/ic-2c-bus-expander-16dip/dp/1703443</a>	<a href="https://www.mouser.be/ProductDetail/Texas-Instruments/PCF8574AN?qs=...">https://www.mouser.be/ProductDetail/Texas-Instruments/PCF8574AN?qs=...</a>	1	1.21 €	€ 1.21	
17	pakket jumperwires	om de componenten met de raspberry te kunnen verbinden	2	1	<a href="https://www.kiwi-electronics.nl/jumperwires-kabeltjes/Premium-Jumperwires-40-stuks-op-strip-20cm-male-male">https://www.kiwi-electronics.nl/jumperwires-kabeltjes/Premium-Jumperwires-40-stuks-op-strip-20cm-male-male</a>	<a href="https://www.hobbyelectronica.nl/product/breadbord-jumper-wiresdraden/">https://www.hobbyelectronica.nl/product/breadbord-jumper-wiresdraden/</a>	1	4.95 €	€ 4.95	
<b>Total</b>				<b>25</b>					<b>€ 151.23</b>	