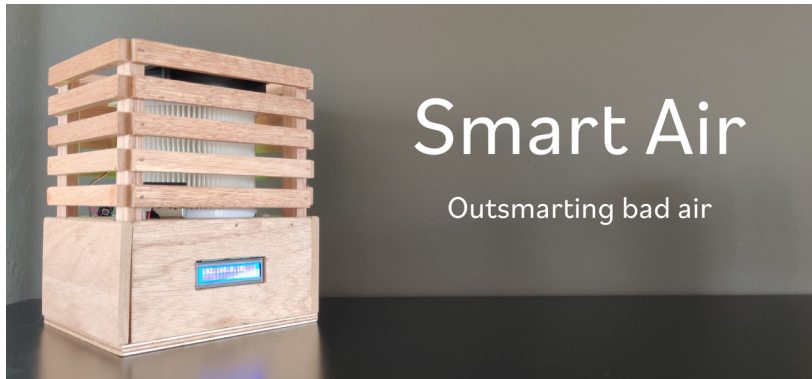


Class 1MCT1
 First Name: Alec
 Name Hantson
 Project Name : Smart Air
 Assembly Revision :
 Approval Date : 17-Mar-20
 Part Count : 14
 Total Cost : €119

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
1	Raspberry pi 4 model B	Rpi om alles te besturen en webserver op te draaien.	1	1
2	Raspberry PI T-cobbler	Breadbord verbinden met raspberry pi.	1	1
3	DTH11	Metten van luchtvochtigheid en temperatuur.	1	1
4	MQ-135	Deze sensor detecteert de aanwezigheid van koolstofdioxide, stikstofdioxide, rook	1	1
5	GP2Y1014AU0F	Sensor die de stofdeeltjes in de lucht detecteert.	1	1
6	MCP3008	Analoog signaal omzetten naar digitaal signaal.	1	1
7	10k ohm weerstand(10 pack)	Weerstand om component juiste stroom/spanning te geven.	1	1
8	470 ohm weerstand(10 pack)	Weerstand om component juiste stroom/spanning te geven.	1	1
9	1k ohm weerstand(10 pack)	Weerstand om component juiste stroom/spanning te geven.	1	1
10	HD44780 LCD Display	Display om ip adres te tonen.	1	1

11	120mm computer fan	Zorgt dat de porpere lucht wordt verspreid.	1	1
12	RGB ledstrip WS2801	Statusbalk op het apparaat zelf tonen.	1	1
13	HEPA air filter	Haal schadelijke stoffen uit de lucht.	1	1
14	IRF830PBF	Transistor om computer fan te kunnen aansturen.	1	1
15	GS1205N	12v stroom voor fan	1	1
16	7805	voltage regulator 5V	1	1
17	DC plug	Plug voor aansluiting naar klemmen	1	1
Total			14	14



Supplier	also available from	Units	Unit Cost
		1	€ 39,95
https://www.kiwi-electronics.nl/raspberry-pi	https://www.soselectronic.com	1	€ 10,61
https://www.reichelt.com/be/nl/raspberry-pi	https://www.gotron.be/assemblage	1	€ 4,34
https://nl.banggood.com/Wholesale-DHT22	https://www.hobbyelectronica.nl	1	€ 3,14
https://nl.banggood.com/MQ-135-Ammonia	https://www.tinytronics.nl/shop	1	€ 5,59
https://www.banggood.com/GP2Y1014AU	https://www.tinytronics.nl/shop	1	€ 3,07
https://www.gotron.be/10bit-ser-adc-8ch-spi-dip16-mcp3008-i-p-microchip		1	€ 1,00
https://www.kiwi-electronics.nl/component	https://www.amazon.com/10K	1	€ 1,00
https://www.kiwi-electronics.nl/weerstand	https://www.banggood.com/20K	1	€ 1,00
https://www.kiwi-electronics.nl/raspberry-pi	https://www.amazon.com/ohr	1	€ 8,95
https://www.hobbyelectronica.nl/product/h	https://www.tinytronics.nl/shop		

	1	€ 3,62
https://www.banggood.com/120mm-PC-C https://www.allekabels.be/koe		
	1	€ 19,95
https://www.kiwi-electronics.nl/digitale-rgb https://www.rockonsupplier.co		
	1	€ 15,48
https://alexnl.com/product/true-hepa-air- https://discountoffice.be/p/hep		
	1	€ 1,07
https://www.digikey.be/product-detail/nl/vi ; https://www.conrad.be/p/mosf		
	1	€ 6,98
https://www.gotron.be/universele-geschakelde-voeding-12v-500ma.html		
	1	€ 0,75
https://www.gotron.be/u-reg-5v-1a-to220.html		
	1	€ 1,60
https://www.gotron.be/2-1mm-dc-plug-naar-veerklemaansluiting.html		

Max Cost	Real Cost
€ 39,95	€ 39,95
€ 10,61	€ 10,61
€ 4,34	€ 2,25
€ 3,14	€ 3,31
€ 5,59	€ 8,26
€ 3,07	€ 3,07
€ 1,00	€ 1,00
€ 1,00	€ 1,00
€ 1,00	€ 1,00
€ 8,95	€ 8,95

€ 3,62 € 3,62

€ 19,95 € 19,95

€ 15,48 € 15,48

€ 1,07 € 1,65

€ 6,98 € 6,98

€ 0,75 € 0,75

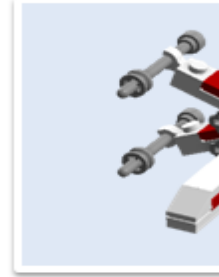
€ 1,60 € 1,60

€118,77 €129,43

Bill of Materials for LEGO® Design

EXAMPLE on how to list parts of your project

Assembly Name : Mini X-Wing™
 Assembly Number : Custom
 Assembly Revision :
 Approval Date :
 Pieces : 46
 Total Cost : \$5,85

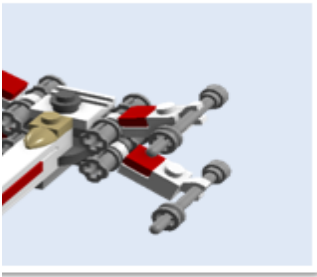


Category	Part #	Elem ID	Part Name	Color	Qty	Supplier
Bricks, Sloping	50746	5E+06	ROOF TILE 1X1X2/3, ABS	1 - White	1	nephew
Plates	3024	302401	PLATE 1X1	1 - White	1	nephew
Plates	3023	302301	PLATE 1X2	1 - White	2	nephew
Plates	3023	4E+06	PLATE 1X2	194 - Medium Stone Grey	1	nephew
Plates	3794	379401	PLATE 1X2 W. 1 KNOB	1 - White	1	nephew
Plates	3623	362301	PLATE 1X3	1 - White	1	nephew
Plates	3623	362321	PLATE 1X3	21 - Bright Red	1	nephew
Plates	94148	302201	PLATE 2X2	1 - White	1	nephew
Plates, Special	6141	4E+06	PLATE 1X1 ROUND	199 - Dark Stone Grey	1	nephew
Plates, Special	3070	307021	FLAT TILE 1X1	21 - Bright Red	4	nephew
Plates, Special	2412	241201	RADIATOR GRILLE 1X2	1 - White	1	nephew

Plates, Special	6019	5E+06	PLATE 1X1 W/HOLDER VERTICAL	1 - White	4	nephew
Plates, Special	2431	5E+06	FLAT TILE 1X4	1 - White	1	nephew
Plates, Special	63868	5E+06	PLATE 2X1 W/HOLDER,VERTICAL	1 - White	4	nephew
Plates, Special	2540	4E+06	PLATE 1X2 W. STICK	194 - Medium Stone Grey	4	nephew
Plates, Special	3176	4E+06	COUPLING PLATE 2X2	199 - Dark Stone Grey	1	nephew
Bricks, Special	49668	4E+06	PLATE 1X1 W/TOOTH	5 - Brick Yellow	1	nephew
Technic	32123	4E+06	1/2 BUSH	194 - Medium Stone Grey	4	nephew
Technic	6590	4E+06	BUSH FOR CROSS AXLE	194 - Medium Stone Grey	8	nephew
Accessories	3957	4E+06	STICK/AERIAL	194 - Medium Stone Grey	4	nephew

Total

46



Alternative available from	Action?	Units	Picture	Unit Cost	max Cost	Real Cost
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,10	\$ 0,10	\$ 0,10
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,10	\$ 0,10	\$ 0,10
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,10	\$ 0,20	\$ 0,20
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,10	\$ 0,10	\$ 0,10
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,10	\$ 0,10	\$ 0,10
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,10	\$ 0,10	\$ 0,10
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,10	\$ 0,10	\$ 0,10
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,15	\$ 0,15	\$ 0,15
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,10	\$ 0,10	\$ 0,10
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,10	\$ 0,40	\$ 0,40
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:		each		\$ 0,10	\$ 0,10	\$ 0,10

4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:	each		\$ 0,15	\$ 0,60	\$ 0,60
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:	each		\$ 0,20	\$ 0,20	\$ 0,20
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:	each		\$ 0,15	\$ 0,60	\$ 0,60
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:	each		\$ 0,15	\$ 0,60	\$ 0,60
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:	each		\$ 0,20	\$ 0,20	\$ 0,20
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:	each		\$ 0,10	\$ 0,10	\$ 0,10
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:	each		\$ 0,10	\$ 0,40	\$ 0,40
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:	each		\$ 0,15	\$ 1,20	\$ 1,20
4500069: Plate 1X2 W. 1 Knob Brickset:	each		\$ 0,10	\$ 0,40	\$ 0,40
				\$ 5,85	\$ 5,85