

Class 1MCT1  
 First Name: Ewoud  
 Name De Preester  
 Project Name : SlimLichten  
 Assembly Revision :  
 Approval Date :  
 Part Count : 39  
 Total Cost : €121

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
1	Raspberry Pi 4 model B	Raspberry Pi to control the entire system	1	1
2	Raspberry PI T-cobbler	Breakout board for Raspberry Pi	1	1
3	HC-SR04 Sensor	controleer of er een auto staat of niet	1	4
4	IR Sensor	sneldetector voor auto	1	6
5	LDR Sensor	controleer dag of nacht	1	2
6	Miniatuur straten 80mm width and 1m long	Straat voor de auto's	1	2
7	HD44780 LCD Display	Display IP	1	1
8	Lantaarnpalen	Straatverlichting	1	1
9	Witte ledjes	Straatverlichting	1	20
10	Kruispunt	Kruispunt	1	1

12	Weerstanden	Algemene weerstanden	1	1
13	PCF8574	LCD display op aansluiten	1	1
14	Buzzer	Geluid afspelen wanneer voertuig te snel gaat	1	1
15	Scharnieren	Zorgen dat je da bovenste plank open kan doen	1	1
	<b>Total</b>			<b>39</b>

Supplier	also available from	Units	Unit Cost
		1	€ 41,00
<a href="https://www.hobbyelectronica.nl/product/ra">https://www.hobbyelectronica.nl/product/ra</a>	<a href="https://www.tinytronics.nl/shop">https://www.tinytronics.nl/shop</a>	1	€ 9,95
<a href="https://www.hobbyelectronica.nl/product/ac">https://www.hobbyelectronica.nl/product/ac</a>	<a href="https://www.tinytronics.nl/shop">https://www.tinytronics.nl/shop</a>	4	€ 2,45
<a href="https://www.hobbyelectronica.nl/product/hc">https://www.hobbyelectronica.nl/product/hc</a>	<a href="https://www.tinytronics.nl/shop">https://www.tinytronics.nl/shop</a>	6	€ 1,00
<a href="https://www.amazon.com/OSOYOO-Infrared">https://www.amazon.com/OSOYOO-Infrared</a>	<a href="https://www.tinytronics.nl/shop">https://www.tinytronics.nl/shop</a>	2	€ 0,30
<a href="https://www.amazon.com/eBoot-Photoresis">https://www.amazon.com/eBoot-Photoresis</a>	<a href="https://www.tinytronics.nl/shop">https://www.tinytronics.nl/shop</a>	2	€ 6,25
<a href="https://www.deminiaturenwinkel.nl/asfalt-weg-48-mm-breed-1m-noch.html">https://www.deminiaturenwinkel.nl/asfalt-weg-48-mm-breed-1m-noch.html</a>		1	€ 8,95
<a href="https://www.hobbyelectronica.nl/product/hc">https://www.hobbyelectronica.nl/product/hc</a>	<a href="https://www.tinytronics.nl/shop">https://www.tinytronics.nl/shop</a>	1	€ 6,99
<a href="https://www.deminiaturenwinkel.nl/faller-180538-straatlantaarn-set-26-stuk">https://www.deminiaturenwinkel.nl/faller-180538-straatlantaarn-set-26-stuk</a>		20	€ 0,25
<a href="https://www.hobbyelectronica.nl/product/5r">https://www.hobbyelectronica.nl/product/5r</a>	<a href="https://www.tinytronics.nl/shop">https://www.tinytronics.nl/shop</a>	1	€ 7,95
<a href="https://www.deminiaturenwinkel.nl/asfalt-weg-folie-zwart-kruising-noch.html">https://www.deminiaturenwinkel.nl/asfalt-weg-folie-zwart-kruising-noch.html</a>			

	1	€	2,58
<a href="https://www.conrad.be/p/kemo-s001-koolfilmweerstand-assortiment-axiaa">https://www.conrad.be/p/kemo-s001-koolfilmweerstand-assortiment-axiaa</a>	1	€	2,50
<a href="https://www.tinytronics.nl/shop/nl/diversen/overige/pcf8574-i2c-io-expande">https://www.tinytronics.nl/shop/nl/diversen/overige/pcf8574-i2c-io-expande</a>	1	€	0,50
<a href="https://www.tinytronics.nl/shop/nl/audio/speakers/mini-actieve-buzzer-5v">https://www.tinytronics.nl/shop/nl/audio/speakers/mini-actieve-buzzer-5v</a>	1	€	6,99
<a href="https://www.hubo.be/nl/p/pianoscharnier-150cm/146404.html">https://www.hubo.be/nl/p/pianoscharnier-150cm/146404.html</a>			

Max Cost	Real Cost
€ 41,00	
€ 9,95	
€ 9,80	
€ 5,99	
€ 0,60	
€ 12,50	
€ 8,95	
€ 6,99	
€ 5,00	
€ 7,95	

€ 2,58

€ 2,50

€ 0,50

€ 6,99

**€ 121,30**