

Final Project Part	Component	Quantity	Price	Total Price
PCB	Microcontroller	1	3,39 €	3,39 €
PCB	Power Jack	1	0,68 €	0,68 €
PCB	Quartz Crystal	1	0,64 €	0,64 €
PCB	Pinhead 3x3 SMD	2	0,44 €	0,88 €
PCB	Pinhead 2x3 SMD	3	0,39 €	0,78 €
PCB	Pinhead 1x2	1	0,24 €	0,24 €
PCB	Pinhead 1x8	1	0,54 €	0,54 €
PCB	Pinhead 1x6	1	0,44 €	0,44 €
PCB	Resistor 4.7k $\Omega$	1	0,41 €	0,41 €
PCB	Resistor 10k $\Omega$	1	0,45 €	0,45 €
PCB	Resistor 1k $\Omega$	1	0,25 €	0,25 €
PCB	Capacitor 22pf	2	0,07 €	0,14 €
PCB	Capacitor 100mF	2	0,10 €	0,20 €
PCB	Transistor npn	1	0,83 €	0,83 €
PCB Power	Adjustable power supply (3-12V)	1	12,85 €	12,85 €
PCB Input	Photoresistor	1	1,50 €	1,50 €
PCB Input	SD-Card Module	1	4,99 €	4,99 €
PCB Input	Switch	1	0,60 €	0,60 €
PCB Output	WS2812 RGB LED Stripe (15 LED's)	1	2,20 €	2,20 €
PCB Output	LED	4	0,61 €	0,61 €
PCB Output	Mosfet SOT-23	1	0,36 €	0,36 €
PCB Output	0.96" 4P Blue IIC OLED SSD 1306	1	7,40 €	7,40 €
PCB Output	Waterpump 12V	1	8,00 €	8,00 €
PCB Input/ Output	4 Pin Bluetooth RF Transceiver Module HC06	1	13,80 €	13,80 €
Cables	Female contact pins	19	0,01 €	0,19 €
Cables	Coloured cables	11	0,50 €	0,55 €
Lasercutter crib roof, trees	Cardboard (30mmx30mm)	1	1,19 €	1,19 €

3D Print figures (Maria, Joseph, Cow, Sheep, Sheperd, Watering- Place, Donkey)	PLA Filament	132 g, 13.94m	3,29 €	3,29 €
Molding morning star	Transparent silicone	40ml	1,98 €	1,98 €
CNC mill housing	Pappel wood (60mmx120mm)	1	5,99 €	5,99 €
Decoration snowflakes	Conductive Thread	2m	0,60 €	0,60 €
Batteries decoration	3V battery	3	0,55 €	1,65 €
<b>Total Costs</b>				<b>77,62 €</b>