

Camera Board:	Quantity per unit	Piece Cost	Per Unit Cost		Binnen?	Hoeveel?				
100nF capacitor	3	0.1	0.3	https://nl.mouser.						
15pF capacitor	1	0.2	0.2	https://nl.mouser.						
10uF capacitor	3	0.4	1.2	https://nl.mouser.						
2.8V regulator	1	0.42	0.42	https://nl.mouser.						
1.2V regulator	1	0.42	0.42	https://nl.mouser.						
PIR602 motion sensor	1	2.25	2.25	https://www.hobb	Ja	29 nog in doos				
Nmos transistor	1	0.375	0.375	https://nl.mouser.						
Resistor 100kOhm	1	0.03	0.03	https://nl.mouser.						
Resistor 1kOhm	1	0.03	0.03	https://nl.mouser.						
Resistor 33Ohm	1	0.3	0.3	https://nl.mouser.						
InfraRed LEDs	4	0.3	1.2	https://nl.mouser.	Ja	200 stuks				
OV2640 camera (850nm, 75mm)	1	3.61	3.61	https://nl.aliexpre	Ja	35 vers in een zakkie				
Camera connector	1	0.1	0.1	https://lcsc.com/p						
Main Board:	Quantity per unit									
Arduino Nano (atmega328)	1	3.06	3.06	https://nl.aliexpre	Ja	31 nog in doos				
ESP32-LilyGo-T_PCIE	1	12.87	12.87	https://nl.aliexpre	Ja	30 nog in doos				
PCIE0SIM7600E	1	48.63	48.63	https://nl.aliexpre	Ja	29 nog in doos				
PM Sensor	1	15.87	15.87	https://nl.aliexpre	Ja	33 nog in doos				
SD Reader	1	0.39	0.39	https://nl.aliexpre	Ja					
Pressure sensor 3.3V	2	3.52	7.04	https://nl.aliexpre	Nee	Retour afzender door PostNL	Nieuw besteld (500-ish euro) = geleverd			
Boost converter	1	0.38	0.38	https://nl.aliexpre	Ja	29 nog in zak				
Battery Charger Module type C	3	0.66	1.98	https://nl.aliexpre	Ja	76 gevonden				
Schottky Diode	1	0.372	0.372	https://nl.mouser.						
General purpose Diode	1	0.69	0.69	https://nl.mouser.						
Power Fet	1	0.97	0.97	https://nl.mouser.						
Resistor 100kOhm	2	0.03	0.06	https://nl.mouser.						
Board wire plugs	4	0.03	0.12	https://lcsc.com/p						
Peripherals										
Solar panel	1	14.42	14.42	https://nl.aliexpre	Nee	Geweigerd bij Chinese douane (evt. los nasturen aan deelnemers?)				
Battery 18650	3	13.95	41.85	https://www.nkon	Ja					
Solar power cable	1	1	1	https://nl.aliexpre	Is dit de USB-C k 29 USB c kabels		in zak			
JLCPCB main board	1	0.8	0.8	Ask Tadjiro Velze						
JLCPCB camera board	1	0.8	0.8	Ask Tadjiro Velze						
Enclosure 3D Filament	0.4	30	12	https://www.123-	Ja					
Battery Holder 18650	3	0.3	0.9	https://nl.aliexpre	Ja					
To be determined										
Cable between main & camera board										
Soldering, assembling cost										
SIM Cards	30	4	120		Ja					
Summation				AliExpress per unit						
Total cost per unit	173.737			109.25						
Cost per 30	5212.11									