

Class	1MCT3
First Name:	Xander
Name	Van Houtte
Project Name :	Smart Bike
Assembly Revision :	
Approval Date :	
Part Count :	8
Total Cost :	€190

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
1	DHT11 voor temp en humidity	Sensor voor het meten van de omgevings temperatuur en vochtigheid.	1	1
2	Licht sensor	Sensor voor het meten van de lichsterkte in de nabije omgeving.	1	1
3	Hall sensor	Hall sensor zal het hall effect detecteren door middel van een magneet.	1	1
4	GPS module	Voor het ophalen van Coördinaten en tijd	1	1
5	Buzzer	Een actuator die voor een geluid zal zorgen.	1	1
6	Oled	Een scherm voor de weergave van gegevens of vormen.	1	1
7	Raspi	Een microcontroller die aan de hand van code meerdere zaken kan aansturen.	1	1
8	ESP32	Een microcontroller die ook capaciteiten heeft zoals wifi en bluetooth.	1	1
Total				8

Picture of Assembly

(picture can only be added with END delivery of pro

Supplier	also available from	Units	Unit Cost
ad.be/nl/p/joy-it-sen-ky015tf-sensorkit-1-stuDigital-3-3V-5V/dp/B01DKC2G		1	\$ 5,99
v-p8103-fotowerstand-ldr-tht-1-stuk-s-150um-gas/1599-tsl2591-sensor-l		1	\$ 8,69
r-55100-3h-02-a-3-8-24-v-dc-meetbereik-0-55100-3H-02-EFFECT-MAGN		1	\$ 11,99
DWEII-GY-NEO6MV2-NEO6MV2-Control-/)lox-neo-6m-gps-ttl-empfaenge		1	\$ 7,52
elt.com/be/en/arduino-grove-buzzer-grv-buz-mini-buzzer-noise-emission-85		1	\$ 2,07
hea-Display-SSD1306-Self-Luminous-Raspled01-displaymodule-2-4-cm-0		1	\$ 6,99
/nl/p/radxa-rs114-b4e32-rock-4-b-4-gb-6-x-sossolutions.nl/raspberry-pi-4-r		1	\$ 132,22
ww.elektor.nl/esp32-pico-kit-v4-with-femaleesp32-wroom-4mb-devkit-v1-bo		1	\$ 14,95

ject!)

Max Cost	Real Cost
€ 5,99	
€ 8,69	
€ 11,99	
€ 7,52	
€ 2,07	
€ 6,99	
€ 132,22	
€ 14,95	
€ 190,42	