

Class	1MCT1
First Name:	Jentl
Name	Antheunis
Project Name :	Speleo Monitor
Assembly Revision :	
Approval Date :	
Part Count :	10
Total Cost :	€32

Part #	Part Name	Description	Revision	Qty
0	Krachtsensor / druksensor:	Meet hoe hard erop geduwd wordt		1
1	DHT11 vocht en temperatuursensor	meet luchtvochtigheid en temperatuur		1
3	LED-strip	Licht op om de batterijpercentages te visualiseren		1
4	LCD display	Toont het ip adres om met de webserver te verbinden		1
5	xiao esp 32 c3	Microcontroller voor het apparaat in de borstzak		1
6	Raspberry Pi 4	Controller en webserver en database server voor het project		1
7	GPS module	Bepaalt de positie van de ingang van de grot		1
8	Pushbuttons	om op te drukken		3
9				

Total

10

Picture of Assembly



(picture can only be added with END delivery of pro

Supplier	also available from	Units	Unit Cost
https://www.amazon.com.be/-/nl/Krachtgevoelige-weerstand-druksensor-MD30-60-diameter/dp/B07PY113HS/ref=asc_df_B07PY113HS	https://www.tinytronics.nl/shop/index.php?route=product/search&search=druksensor	1	\$ 10.00
AI in bezit (Unikits)		1	\$ -
https://www.baur.nl/p/flexibele-ledstrip-op-batterij-koelwit-20-cm.-met-9-volt-aansluiting-ledstrip-op-batterijvoeding-RH9VBS/p23531/	https://www.bol.com/be/nl/p/groenovatie-rgb-led-strip-3xaa-batterijen-waterdicht-65-onderbouw-250-	1	\$ 5.00
AI in bezit (Unikits)		1	\$ -
https://www.kiwi-electronics.com/en/seeed-studio-xiao-esp32c3-11039	https://www.amazon.com/Seeed-Studio-XIAO-ESP32C3-Microcontroller/dp/B0B94JZ2VF	1	\$ 7.00
AI in bezit (Unikits)		1	\$ -
https://www.tinytronics.nl/shop/nl/communicatie-en-signalen/draadloos/gps/modules/gy-neo6mv2-gps-module	https://www.amazon.com/Hilietgo-GY-NEO6MV2-Controller-Ceramic-Antenna/dp/B01D1D0E5M	1	\$ 10.00
https://www.gotron.be/componenten/schakelmateriaal/schakelaars-en-drukknoppen/drukknop-metaal/anti-vandaal-drukknop-vlak-2a-18vdc-d-16mm	https://www.gotron.be/componenten/schakelmat/schakelaars/plastiek/ds-102r-drukknop-on-off-rood-1a-125vac.html		

ject!)

Max Cost	Real Cost
€ 10.00	
€ -	
€ 5.00	
€ -	
€ 7.00	
€ -	
€ 10.00	
€ -	
€ -	
€ -	

€ 32.00