

Financieel rapport

- bieding
kost 1300
- 2x Micro Metal Gear Motor 100:1 HP
verantwoording: Deze motoren hebben door hun versnellingsbak genoeg vermogen om onze wagen tot een stop te brengen en terug te versnellen.
kost 320
- Dual Drive DRV8833
verantwoording: Dit onderdeel is noodzakelijk om beide motoren aan te sturen.
kost 70
- Robot Chassis Rechthoekig Zwart
verantwoording: Dit chassis past ons beter dan de anderen door de vele opties om onderdelen te monteren, ook is het ruim en zal het in combinatie met de "ball caster" voor een goede wegligging zorgen.
kost 70
- 2x Wiel 60x8mm zwart
verantwoording: Deze wielen van het grootste verkrijgbare formaat hebben dezelfde rijhoogte als onze "ball caster" en ze zullen daardoor voor een horizontale positie zorgen.
kost 70
- Ball Caster
verantwoording: Dit is ons derde contactpunt met de grond en zal ons toelaten om te sturen.
kost 60
- Optische afstandsensor (analoog)
verantwoording: Deze sensor is analoog voor de Ni MyRio en heeft als doel voorliggende voertuigen te detecteren.
kost 160
- TCS34725 Kleur sensor BOB
verantwoording: Deze sensor is analoog voor de Ni MyRio en de bedoeling is om daarmee de verkeerslichten te detecteren en correct te reageren op de kleur van het stoplicht.
kost 150
- QTR-8A analoge reflectie sensor array
verantwoording: Deze sensor is analoog voor de Ni MyRio en heeft als doel de lijn te detecteren zodat de auto kan bijsturen en volgen.
kost 150
- 2x Micro metal gear motor beugel
verantwoording: Deze houden de motoren op hun plek.
kost 50
- Breadboard Tiny
verantwoording: hiermee kunnen we onze bedrading testen en aangezien we slechts 3 sensoren hebben is een grotere versie overbodig.
kost 40

- NI MyRio
verantwoording: Dit leek ons de simpelste, en dus ook efficiëntste, oplossing als microcontoller. Deze laat ons ook toe om analoge sensoren te gebruiken die betere specificaties hebben dan de digitale varianten, zoals de werkzame afstand van de afstandssensor.
kost 240
- 2x Oplaadbare LITHIUM-ION
verantwoording: Deze batterijen leveren in serie het goede voltage voor de Ni MyRio.
kost 180
- Printplaat
verantwoording: Dit onderdeel is nodig om onze sensoren permanent vast te maken.
kost 50

totaal

- uitgaven: 2910
- overschot: 590