



Animood

Kostprijsberekening V2 laatste verbetering

Inhoud

[Inleiding 3](#_Toc530679821)

[Kosten product 1 3](#_Toc530679822)

[Bijlagen 4](#_Toc530679823)

[Berekeningen 12](#_Toc530679824)

[Inleiding product 2 12](#_Toc530679825)

[Tweede product 13](#_Toc530679826)

[Kostprijsberekening product 2 14](#_Toc530679827)

# Inleiding

Wij gaan een automatische dierenvoerbak maken die vanop afstand bestuurd kan worden via een app.

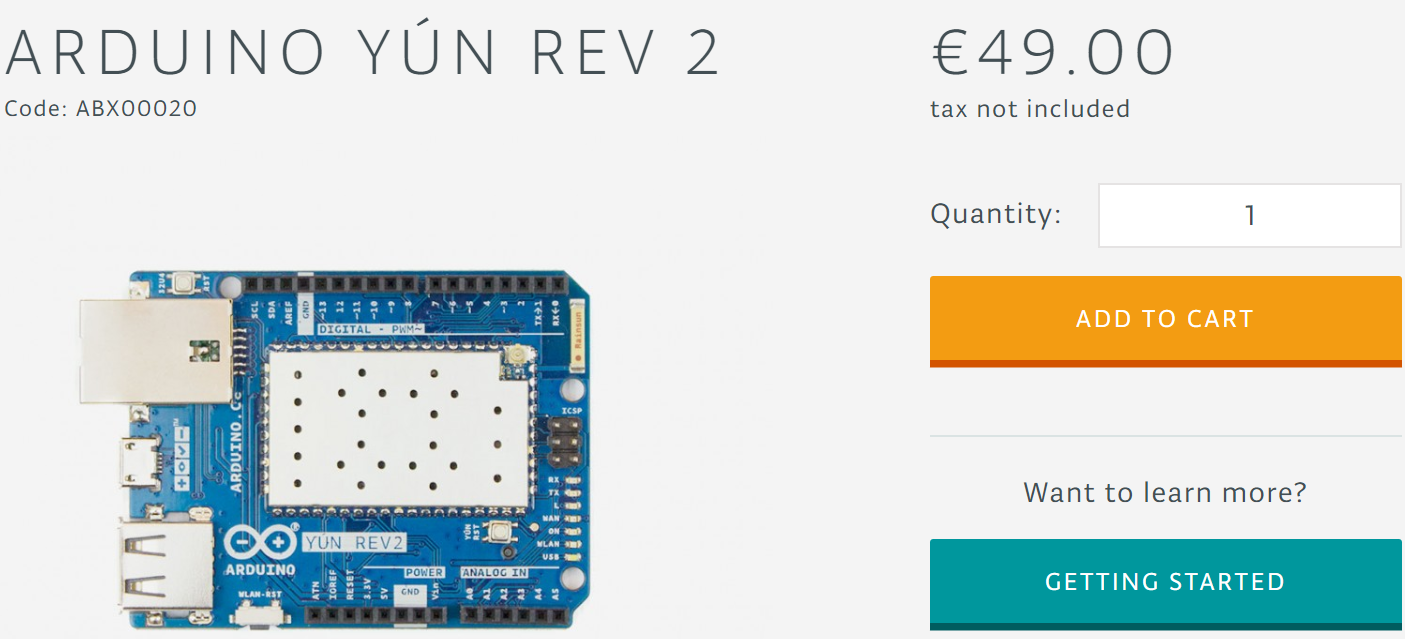
# Kosten product 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kosten: | Bijlage: | Prijs: | Vaste/Variabele kosten |
| ARDUINO YÚN REV 2 | 1 | € 49,00 | Variabele kosten |
| Breadboard 830 with wire kit | 2 | € 7,90 | Variabele kosten |
| Moter | 3 | € 11,70 | Variabele kosten |
| Real time clock voor Arduino | 4 | € 1,23 | Variabele kosten |
| Water tap | 5 | € 2,93 | Variabele kosten |
| Roestvrijstalen voer- en waterbakjes | 6 | € 6,09 | Variabele kosten |
| Multiplex hardhout | 7 | € 15,41 | Variabele kosten |
| PVC-buis | 8 | € 5,12 | Variabele kosten |
| PVC bochtstuk | 9 | € 1,15 | Variabele kosten |
| Zaag | 10 | € 6,02 | Vaste kosten |
| Pattex 100% lijm | 11 | € 9,79 | Vaste kosten |
| Loon 10 uur | 12 | € 133,20 | Vaste kosten |
| Afschrijving PC | 14 | € 15,33 | Vaste kosten |
| Totaal\* |  | € 439,08 |  |

\*Alle prijzen zijn exclusief btw

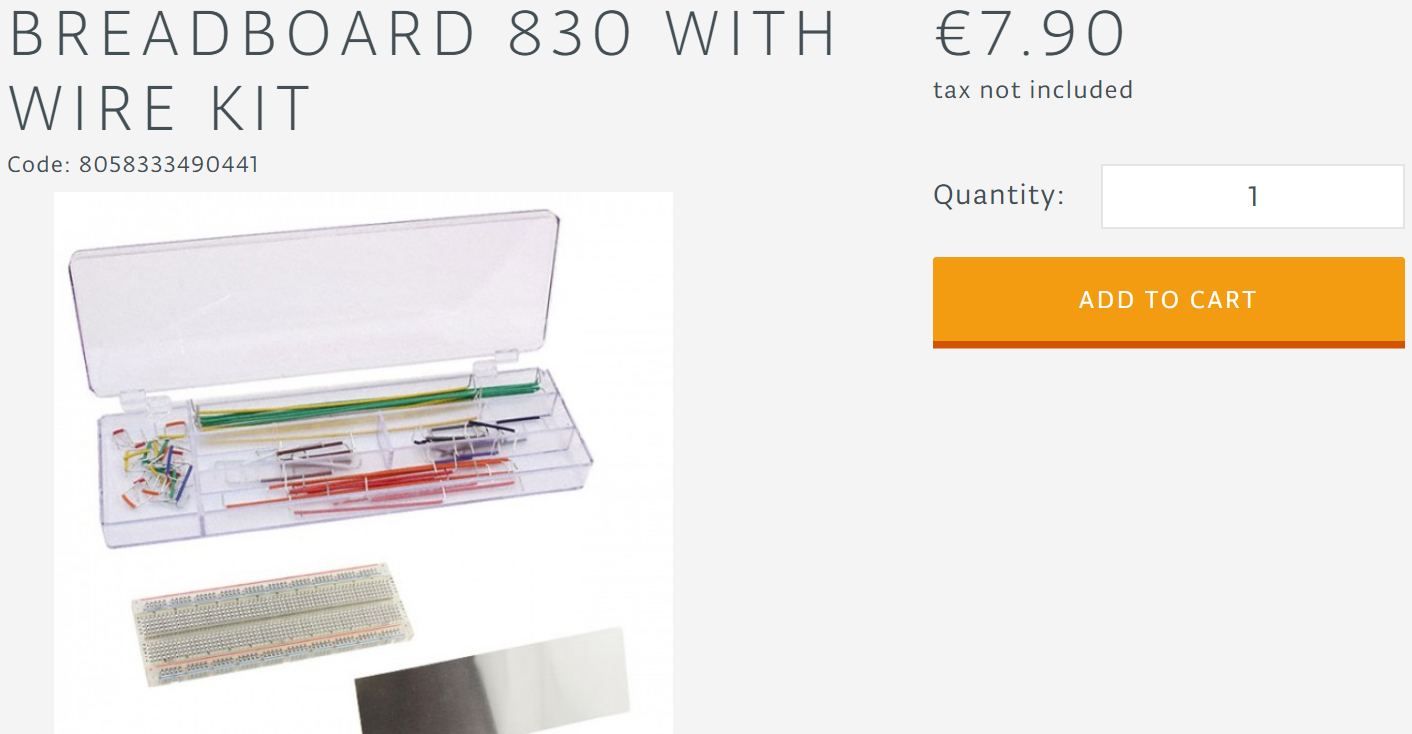
# Bijlagen

1. Arduino yun rev 2



Bron: <https://store.arduino.cc/arduino-yun-rev-2>

1. Breadboard 830 with wire kit



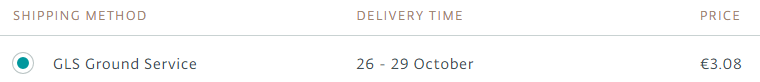
Bron: <https://store.arduino.cc/breadboard-830>

1. Moter Arduino



Bron: <https://store.arduino.cc/feetec-9kg-torque-analog-feedback-servo-standard-rc-metal-gear-servo-motor>

* Verzendingkosten: + € 3.08



Bewijs dat Aliexpress al zijn prijzen exclusief btw zijn:

<https://www.higherlevel.nl/forum/internationaal-ondernemen/internationaal-ondernemen/21-btw-over-producten-van-alibaba-en-aliexpress-567514>

In dit forum werd er gediscussieerd over welke btw er terug gevorderd mag worden, hieruit bleek dat er geen btw was en dus ook niet terug gevorderd kan worden.

1. Real time clock voor Arduino



Bron: <https://nl.aliexpress.com/item/DS3231-AT24C32-IIC-High-Precision-RTC-Module-Clock-Timer-Memory-Module/2037934408.html?spm=a2g0z.search0104.3.9.62ca675bqJjNhp&ws_ab_test=searchweb0_0,searchweb201602_2_10065_10068_10890_10546_5853215_10548_5851615_5730313_10696_5853015_10924_10925_10926_5729213_10618_10920_10304_10921_10307_5852915_10922_10820_537_536_10059_100031_10103_5852415_319_5852215_317_5852515_453_10084_454_10083_5850015_10843_5733313_10884_5733213_5850915_5733113_10887_10928_321_5733413_322_5733612_5852715_5852615_5733513-10890_5733313,searchweb201603_1,ppcSwitch_0&algo_expid=d1b1f112-034b-4916-8ed2-bc909c5c65d1-1&algo_pvid=d1b1f112-034b-4916-8ed2-bc909c5c65d1>

1. Water tap



Bron: https://nl.aliexpress.com/item/Homebrew-Bottling-Bucket-Plastic-Spigot-replacement-spigot/32804019361.html?spm=a2g0z.search0104.3.15.4409f755kDBuDg&ws\_ab\_test=searchweb0\_0,searchweb201602\_2\_5852415\_10065\_10068\_319\_5853215\_317\_10696\_5852515\_5853015\_10924\_453\_10084\_10925\_454\_10083\_10926\_10618\_10920\_10921\_10304\_10922\_10307\_5852915\_10820\_10821\_537\_10302\_536\_10843\_5733313\_10059\_10884\_5733213\_5733113\_10887\_100031\_321\_5733413\_322\_10103\_5733612\_5852715\_5852615\_5733513,searchweb201603\_1,ppcSwitch\_0&algo\_expid=a0c23d02-6f1d-44c6-9f85-1cd0cec4d290-2&algo\_pvid=a0c23d02-6f1d-44c6-9f85-1cd0cec4d290

1. Roestvrijstalen voer- en waterbakjes



Bron: <https://nl.aliexpress.com/item/Hond-Kom-Roestvrij-Staal-Hond-Kat-Puppy-Travel-Feeding-Feeder-Dubbele-Voedsel-Kom-Water-Schotel-Accessoires/32855792725.html?spm=a2g0z.search0104.3.3.693d6f807BZ5N1&ws_ab_test=searchweb0_0%2Csearchweb201602_2_5852415_10065_10068_319_5853215_317_10696_5852515_5853015_10924_453_10084_10925_454_10083_10926_10618_10920_10921_10304_10922_10307_5852915_10820_10821_537_10302_536_10843_5733313_5733211_10059_10884_5733113_10887_100031_321_5733413_322_10103_5733612_5852715_5852615_5733513%2Csearchweb201603_1%2CppcSwitch_0&algo_pvid=ee3e8ed1-f24c-443d-a4b1-e63bb79b420b&algo_expid=ee3e8ed1-f24c-443d-a4b1-e63bb79b420b-0>

Bewijs dat Gamma al zijn prijzen inclusief BTW zijn:



1. Multiplex hardhout



Bron: <https://www.gamma.be/nl/assortiment/multiplex-hardhout-244x122cm-3-6mm-fsc/p/B557310>

1. Pvc-buis



Bron: <https://www.gamma.be/nl/assortiment/martens-buis-wit-3-m-x-40-mm-x-3-2-mm/p/B148434>

1. Pvc-bochtstuk



Bron: h<ttps://www.gamma.be/nl/assortiment/martens-bochtstuk-45-graden-met-rubberen-r>ing-40-mm/p/B173076

1. Houtzaag



Bron: <https://www.gamma.be/nl/assortiment/ok-universele-handzaag-400-mm/p/B603483>

1. Pattex: 100% lijm



Bron: <https://www.gamma.be/nl/assortiment/pattex-100-contactlijm-200-g/p/B558245>

1. Loon IT’er



Bron: <https://www.ictergezocht.nl/blog/24_salariswijzer-leidinggevende-icter-krijgt-54-meer-dan-starter/>

1. Pvc plaat



Bron: <https://www.gamma.be/nl/assortiment/pvc-plaat-wit-1-m-x-0-5-m-x-5-mm/p/B319682>

1. Computer



# Berekeningen

Multiplex hardhout: 18.65-(18.65\*21/121)

Pvc-buis: 6.19-(6.19\*21/121)

Pvc bochtstuk: 1.39-(1.39\*21/121)

Pvc plaat: 23.50-(23.50\*21/121)

Zaag: 7.29-(7.29\*21/121)

Lijm: 11.85-(11.85\*21/121)

Loon: gebaseerd op bijlage 12: verdient een IT’er € 13.31 per uur.

* 2190 gemiddeld per maand voor 165 uren

Computer: 1398,43 afschrijven op 5 jaar = 279,69

* 20 dagen nodig: 279,69\*20/365 = 15,33

# Inleiding product 2

Als 2de product gaan we terug een automatische dierenvoerbak maken, maar in plaats van hout te gebruiken gaan we plastiek gebruiken.

# Tweede product

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kosten: | Bijlage: | Directe kosten  Product 1 | Directe kosten  Product 2 | Indirecte kosten |
| ARDUINO YÚN REV 2 | 1 |  |  | € 98,00 |
| Breadboard 830 with wire kit | 2 |  |  | € 15,80 |
| Moter | 3 |  |  | € 23,40 |
| Real time clock voor Arduino | 4 |  |  | € 2,46 |
| Water tap | 5 |  |  | € 5,86 |
| Roestvrijstalen voer- en waterbakjes | 6 |  |  | € 12,18 |
| Multiplex hardhout | 7 | € 15,41 |  |  |
| PVC-buis | 8 |  |  | € 10,24 |
| PVC bochtstuk | 9 |  |  | € 2,30 |
| PVC plaat | 13 |  | € 19,42 |  |
| Zaag | 10 |  |  | € 12,04 |
| Pattex 100% lijm | 11 |  |  | € 19,58 |
| Loon | 12 |  |  | € 266,40 |
| Afschrijving PC | 14 |  |  | € 30,66 |
| Totaal\* |  | € 15,41 | € 19,42 | € 498,92 |

\*Alle prijzen zijn exclusief btw

# Kostprijsberekening product 2

Directe kosten product 1: € 15,41

Directe kosten product 2: € 19,42

Totaal directe kosten: € 34,83

Indirecte kosten: € 498,92

Opslagpercentage: (498,92/ 34,83) X 100= 1432,44%

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Product 1 | | Product 2 | |
| Directe kosten | € 15,41 | Directe kosten | € 19,42 |
| 1432,44%van 15,41 | € 220,74 | 1432,44% van 19,42 | € 278,18 |
| Totale kostprijs | € 236,15 | Totale kostprijs | € 297,60 |
| Kostprijs per stuk | € 236,15 | Kostprijs per stuk | € 297,60 |

Motivatie: Omdat het meeste van de kosten in alle indirecte kosten zitten, gaan we de kostprijs daarop berekenen.