**Kostprijs berekening** *(afstudeerproject)*

Bij een kostprijsberekening gaan we kijken naar de kosten van de fabricage, montage, materialen en mensen. Doordat we nu thuis werken en weinig op school zijn door de situatie rondom corona is het maken van het prototype anders verlopen dan normaal en zijn we dus tegen andere kosten aangelopen dan dat je zou doen bij serieproductie.

Ik ga dus een kostprijsberekening maken van de werkelijkheid. Dit is dus hoe ik het nu als oplossing heb geproduceerd. Ik vind een schatting van de bedoelde fabricage, materialen, montage en manuren erg moeilijk, omdat ik dit niet goed kan weten omdat het produceren anders is gegaan door de coronasituatie.

Natuurlijke heb ik nu niet mijn materiaal-, fabricage- en productie keuze kunnen toepassen en zal de uitkomst veel hoger zijn dan dat ik in werkelijkheid zou hebben gebruikt met de juiste middelen en mogelijkheden. Ik wil vooral alsnog laten zien dat ik wel weet hoe een kostprijsberekening werkt en wat het mijzelf heeft gekost.

*\* = Het kosten mijzelf niks maar hoort wel meegerekend te worden
\*\* = Manuren van uitgaande minimum loon 20 jarige (7,78/u)*

**Kostprijs berekening (Werkelijk)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Onderdeel/Dienst*** | ***Tijd*** | ***Aantallen*** | ***Kosten Onderdelen*** | ***Kosten gebruikte onderdelen*** |
| *\*\**3D printer opstarten (manuren) | 5min (1,5u) | 18x | 1u = 7,78 | €11,66 |
| 3D printer elektriciteit | 82u | 300W x 0,25kWh | €0,075 + €0,10 afschrijving = €0,175/h | €14,35 |
| 3D printer filament PETG zwart | / | 688g | 1kg = 27,50,- | €18,92 |
| 3D printer filament PLA wit | / | 25g | 1kg = €20,- | €0,50 |
| Schroeven M3x20 | / | 8x | 50x = 3,25 | €0,52 |
| Schroeven M4x30 | / | 4x | 50x = 4,25 | €0,34 |
| Moeren M4 | / | 4x | 50x = 2,75 | €0,22 |
| *\*\**Montage (manuren) | 1u | / | 1u = 7,78 | €7,78 |
| Veilen/schuren/boren/zagen (manuren) | 2u | / | 1u = 7,78 | €15,55 |
| Schaaflat vuren (hout) | / | 100cm | 270cm = 3,69 | €1,37 |
| **Totale fabricage:** | 80u | / |  | €14,35 |
| **Totale materialen:** | / | / | 61,44 | €21,87 |
| **\*/*\*\**Totale manuren:** | 4,5u | / | / | €35,- |
| **Totale kosten:** | / | / | / | **71,22** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verkoopprijs** | **kostprijs** | **winstmarge** | **Btw-tarief** |
|  | *=100%* | *=150%* | *+21%* |
|  | €*71,22* | €*106,83* | €*22,43* |
| €**129,26** |  |  |  |

*(Je ziet dat de manuren de prijs erg omhoog haalt, dit moet natuurlijk in een kostprijs verrekend worden maar de kosten die ik zelf heb gemaakt en wat het product dus voor mij heeft gekost is 36,22)*