**Opgave: Voor- en Nacalculatie voor een Hoveniersopdracht**

**Situatie:** Een hovenier krijgt de opdracht om een tuin van 100 m² opnieuw aan te leggen. De hovenier moet een aanbiedingsprijs berekenen en na voltooiing van de klus de werkelijke kosten vaststellen om een verschillenanalyse te maken.

**Gegevens voor de Voortcalculatie:**

* **Arbeid:** 40 uur à €30 per uur.
* **Materialen:** 100 m² graszoden à €5 per m².
* **Machines:** 10 machine-uren à €15 per uur.
* **Winstopslag:** 20% over de kosten.

**Gegevens voor de Nacalculatie (werkelijke kosten):**

* **Arbeid:** 45 uur à €30 per uur.
* **Materialen:** 100 m² graszoden à €5 per m².
* **Machines:** 12 machine-uren à €15 per uur.

**Opdrachten:**

1. **Bereken de aanbiedingsprijs** op basis van de voortcalculatie.
2. **Bereken de werkelijke kosten** op basis van de nacalculatie.
3. **Voer een verschillenanalyse uit**:
	* Bereken het prijsverschil (verschil tussen de geplande kosten en de werkelijke kosten als gevolg van prijsveranderingen).
	* Bereken het efficiëntieverschil (verschil tussen de geplande kosten en de werkelijke kosten als gevolg van veranderingen in hoeveelheden).