

Bijlage 9 - Praktijkvoorbeeld telefonie

Utility index

De 'waarde' van de offerte wordt bepaald door de Utiliteit te berekenen, dit wordt gedaan middels onderstaande formule:

$$U_i = \frac{1 - (Q_{\text{Best}} - Q_i) \cdot R}{P_i / P_{\text{Best}}}, \text{ waarbij:}$$

U_i = Utiliteit Index van elke individuele offerte

Q_{Best} = kwaliteit van de offerte met de hoogste kwaliteit

Q_i = kwaliteit van elke individuele offerte

R = kwaliteit/prijs verhouding gedefinieerd als $\frac{\text{Gewicht}_{\text{kwaliteit}}}{\text{Gewicht}_{\text{prijs}}}$, waarbij:

$\text{Gewicht}_{\text{kwaliteit}} + \text{Gewicht}_{\text{prijs}} = 1$ en $\text{Gewicht}_{\text{prijs}}$ is ongelijk aan 0¹¹.

P_i = prijs van elke individuele offerte

P_{Best} = prijs van de beste offerte (offerte met laagste prijs)

N = aantal offertes.

De offerte met de hoogste Utiliteit Index is de Best Buy offerte.

Vier voorbeeld offertes

Bij een verdeling op basis van kwaliteit 60% en prijs 40% is R 1.5. Dat wil zeggen, kwaliteit is 1.5x belangrijker dan prijs.

De volgende vijf (5) offertes zijn ingediend:

	1	2	3	4	5	Beste
Kwaliteit	95.0%	85%	75.0%	60.0%	40.0%	95.0%
Prijs	€100.000,00	€75.000,00	€79.000,00	€60.000,00	€50.000,00	€50.000,00

Stap 1: Utility index

Toepassing van de Utility Index formule:

	1	2	3	4	5	Beste
Utiliteit	0,5	0,567	0,443	0,396	0,175	0,567

$$U_i = \frac{1 - (0.95 - \text{Individuele kwaliteit van de inschrijvingen}) \cdot 1.5}{\text{Prijs van individuele inschrijvingen} / 50.000}$$

Stap 2: Best Buy Prijs berekenen

Toepassing van de Best Buy berekening. Bereken de prijzen waarmee alle offertes een gelijkwaardige Utiliteit aan de Best Buy offerte zouden krijgen:

	1	2	3	4	5
Best Buy	€88.183	€75.000	€61.723,10	€41.904,76	€15.432,01

¹ Indien $\text{Gewicht}_{\text{Prijs}}$ gelijk is aan 0; ga naar 'Stap 4b'

$$BB_i = \frac{\text{Utiliteit van individuele offerte}}{\text{Beste utiliteit}} \cdot \text{Prijs van elke individuele offerte}$$

Stap 3: Prijs Deficiet

De volgende stap berekent voor iedere offerte welke prijsverlaging nodig is om gelijkwaardig met de Best Buy offerte te worden; het Prijs Deficiet. Voor de Best Buy offerte is dit bedrag per definitie 0.

	1	2	3	4	5
Prijs Deficiet	€11.817	0	€17.276,90	€18.095.24	€34.567,99

$$PD_i = \text{Prijs van elke individuele offerte} - \text{best buy price elke individuele offerte}$$

Stap 4a: Rangschikken op basis van Prijs Deficiet

De laatste stap is het rangschikken van de offertes in oplopende volgorde op basis van het Prijs Deficiet. Hoe lager het Prijs Deficiet, hoe hoger de rangorde:

In dit geval is de rangorde van 1 t/m reeds correct aangegeven

	1	2	3	4	5
Prijs Deficiet	€11.817	0	€17.276,90	€18.095.24	€34.567,99
Rangorde	2	1	3	4	5