

PDB Kostencalculatie – Uitwerkingen- Hoofdstuk 2

Inhoud

Uitwerkingen 2.1 – 2.9.....	2
Uitwerkingen 2.10 – 2.21	4
Uitwerkingen 2.22 – 2.26	7

Uitwerkingen 2.1 – 2.9

Opgave 2.1

- a. € 162,95 / 1,21 = € 134,67
 b. € 1.144,96 / 1,21 = € 946,25
 c. € 1.758,13 / 1,21 = € 1.453

Opgave 2.2

- a. € 162,95 / 1,09 = € 149,50
 b. € 1.144,96 / 1,09 = € 1.050,42
 c. € 1.758,13 / 1,09 = € 1.612,96

Opgave 2.3

€ 24.157,65 / 1,21 = € 19.965
 € 1.775,29 / 1,09 = € 1.628,71 +
 Totale omzet € 21.593,71

Opgave 2.4

Brutogewicht 875 kg
 Tarra: 1% × 875 kg = 9 kg - (afgerond)
 Nettogewicht 866 kg

866 kg × € 85 = € 2.944,40
 25
 Rabat 2% × € 2.944,40 = € 58,89 -
 € 2.885,51
 Omzetbelasting: 21% × € 2.885,51 = € 605,96 +
 Factuurprijs inclusief omzetbelasting € 3.491,47

Opgave 2.5

Brutogewicht 700 kg
 Tarra: 1,8% × 700 kg = 13 kg - (afgerond)
 Nettogewicht 687 kg

687 kg × € 45,99 = € 631,90
 50
 Rabat: 2½% × € 631,90 = € 15,80 -
 € 616,10
 Korting voor contant: 1½% × € 616,10 = € 9,24 -
 Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 606,86
 Omzetbelasting: 9% × € 606,86 = € 54,62 +
 Factuurprijs inclusief omzetbelasting € 661,48

Opgave 2.6

Brutogewicht	235 kg	
Tarra: 1,3% × 235 kg =	<u>3 kg</u> - (afgerond)	
Nettogewicht	232 kg × <u>€ 23,99</u> =	€ 556,57
	10	
Rabat: 1½% × € 556,57 =	<u>€ 8,35</u> -	
	€ 548,22	
Omzetbelasting: 21% × € 548,22 =	<u>€ 115,13</u> +	
Factuurprijs inclusief omzetbelasting	€ 663,35	
Kredietbeperkingstoeslag: 1% × € 663,35 =	<u>€ 6,63</u> +	
Factuurprijs inclusief omzetbelasting	€ 669,98	

Opgave 2.7

20.000 liter grondstof B à £ 2,40 = £ 48.000

£ 48.000 / £ 0.8343 =	€ 57.533,26
Invoerrechten: 5% × € 57.533,26 =	€ 2.876,66
Vervoerskosten	<u>€ 1.500</u> +
	€ 61.909,92

De kosten per liter grondstof B bedraagt: € 61.909,92 / 20.000 = € 3,0954 → € 3,10

Opgave 2.8

a. Sporters moet betalen:	¥ 3.122.870
10% rabat	<u>¥ 312.287</u> -
	¥ 2.810.583
2% korting voor contant	<u>¥ 56.211,66</u>
	¥ 2.754.371,34 → ¥ 2.754.371

b. Het bedrag in euro's dat Sporters moet betalen is:
 ¥ 2.754.371 / 108,14 = € 25.470,42 → € 25.470

Opgave 2.9

a. Inkoopprijs: 5.000 × € 4 =	€ 20.000
Tarra 5% x € 20.000	<u>€ 1.000</u> -
	€ 19.000
Rabat: 15% × € 19.000 =	<u>€ 2.850</u> -
	€ 16.150
Omzetbelasting: 21% × € 16.150 =	<u>€ 3.391,50</u> +
Te betalen na 5 werkdagen	€ 19.541,50
b. Te betalen na 5 werkdagen	€ 19.541,50
Kredietbeperkingstoeslag: 2% × € 19.541,50 =	<u>€ 390,83</u> +
Te betalen na 15 werkdagen	€ 19.932,33

Uitwerkingen 2.10 – 2.21

Opgave 2.10

Opbrengst van de geleverde goederen exclusief omzetbelasting:
 $\text{€ } 17.714,40 / 1,21 = \text{€ } 14.640.$

Inkoopprijs	€ 10.248
Winstopslag: $30\% \times \text{€ } 14.640 =$	<u>€ 4.392</u> +
Verkoopprijs	€ 14.640

Opgave 2.11

Inkoopprijs	$1.550 \times \text{€ } 7,20$	78%	=	€ 11.160
Brutowinstopslag		<u>22%</u>	+	<u>€ 3.147,69</u> +
Offerteprijs exclusief omzetbelasting		100%		€ 14.307,69
Omzetbelasting		<u>21%</u>	+	<u>€ 3.004,61</u> +
Offerteprijs inclusief omzetbelasting		121%		€ 17.312,31 → € 17.313

Opgave 2.12

Verkoopprijs exclusief omzetbelasting $\text{€ } 880,88 / 1,21 = \text{€ } 728$

Inkoopprijs	100%
Winstopslag	<u>30%</u>
Verkoopprijs	130% = € 728

Inkoopprijs is $\text{€ } 728 / 130 \times 100 = \text{€ } 560$

Opgave 2.13

a. Omzet	170%	€ 255.000
Inkoopwaarde omzet	<u>100%</u> -	<u>€ 150.000</u> -
Brutowinst	70%	€ 105.000
b. Kosten		<u>€ 92.500</u> -
Nettowinst		€ 12.500

Opgave 2.14

a. Bij de brutowinstopslagmethode wordt de verkoopprijs berekend door de inkoopprijs te verhogen met een bepaald percentage. Dit percentage is ter dekking van de kosten en de winst.

b. Bij de brutowinstopslagmethode werkt men met één percentage. Bij de nettowinstopslagmethode worden er afzonderlijke percentages gebruikt voor respectievelijk de kosten en de nettowinst.

c. $14.000 / \text{€ } 0,7795 = \text{€ } 17.960,23$

d. Inkoopprijs	€ 17.960,23
Vrachtkosten	€ <u>880</u> +
Inkoopprijs inclusief directe inkoopkosten	€ 18.840,23
Brutowinst: 50% × € 18.840,23 =	€ <u>9.420,12</u> +
Verkoopprijs	€ 28.260,35
Verkoopprijs (transport)	€ 28.260,35
Omzetbelasting 21%	€ <u>5.934,67</u> +
Verkoopprijs inclusief omzetbelasting	€ 34.195,02

Per emmerset: € 34.195,02 / 5.000 = € 6,84

Opgave 2.15

a.

Jaar	Brutowinst	Kosten	Nettowinst	Kosten in % van de omzet
1	€ 620.000	€ 504.000	€ 116.000	27,1%
2	€ 710.000	€ 570.000	€ 140.000	26,8%
3	€ 675.000	€ 568.000	€ 107.000	28,0%
4	€ 780.000	€ 678.000	€ 102.000	29,0%
5	€ 800.000	€ 722.000	€ 78.000	30,1%

Berekeningen voor jaar 1:

Brutowinst: € 1.860.000 - € 1.240.000 = € 620.000

Kosten: € 140.000 + € 256.000 + € 108.000 = € 504.000

Nettowinst: € 620.000 - € 504.000 = € 116.000

Kosten in % van de omzet: € 504.000 / € 1.860.000 × 100% = 27,1%

b. De brutowinst is toegenomen, maar de nettowinst is afgenomen.

Opgave 2.16

Gecontracteerd gewicht	20.000 kg netto
Ontvangen gewicht	22.000 kg
Tarra: 4% × 22.000 =	<u>880 kg</u> -
Netto ontvangen	<u>21.120</u> kg netto
Netto meer ontvangen	1.120 kg

Opgave 2.17

Inkoopprijs	€ 597,83	80%
Winst	€ <u>149,46</u> +	<u>20%</u> +
Verkoopprijs	€ 747,29	100%
Omzetbelasting 21%	€ <u>156,93</u> +	
Verkoopprijs inclusief omzetbelasting	€ 904,22	→ € 904

Opgave 2.18

a. Inkoopprijs	90% = € 72
Brutowinst	<u>10%</u>
Verkoopprijs	100% € 80

Omzet is € 80 x 40.000 = € 3.200.000

b. Inkoopprijs = € 72 x 40.000 = € 2.880.000
 Bedrijfskosten in procenten van de inkoopprijs € 165.000 / € 2.880.000 x 100% = 5,73%

c. Brutowinst = (€ 80 - € 72) x 40.000 = € 320.000
 Nettowinst = € 320.000 - € 165.000 = € 155.000

Opgave 2.19

Inkoopprijs		€ 12,60
Kostenopslag 30% x € 12,60		<u>€ 3,78</u> +
	60%	€ 16,38
Winstopslag	<u>40%</u> +	<u>€ 10,92</u> +
Verkoopprijs	100%	€ 27,30

Opgave 2.20

Inkoopprijs		€ 32
Kostenopslag 80% x € 32		<u>€ 25,60</u> +
		€ 57,60
Winstopslag 25% x € 57,60		<u>€ 14,40</u> +
Verkoopprijs		€ 72

Opgave 2.21

Inkoopprijs verkopen	100%
Brutowinstopslag	<u>40%</u>
Omzet	140% = € 456.876

Inkoopprijs verkopen is € 456.876 / 140 x 100 = € 326.340

Uitwerkingen 2.22 – 2.26

Opgave 2.22

Het nettogewicht in hele kg bedraagt 8.542 kg.

Brutogewicht	8.650 kg
Tarra $1\frac{1}{4}\%$ x 8.650 kg	<u>108 kg</u> -
Nettogewicht	8.542 kg

Opgave 2.23

Het factuurbedrag is € 82.940

Brutogewicht	1.450 kg
Tarra 1,4% x 1.450 kg	<u>20 kg</u> -
Nettogewicht	1.430 kg x € 29 / 0,5 = € 82.940

Opgave 2.24

De omzet bedraagt € 912.800

Inkoopprijs 75%	=	€ 42
Brutowinst <u>25%</u>		<u>€ 14</u> +
Verkoopprijs 100%		€ 56

Omzet € 56 x 16.300 = € 912.800

Opgave 2.25

De brutowinst over de afgelopen periode bedraagt in hele euro's € 6.842

Inkoopprijs 100%	
Brutowinst <u>22%</u>	
Omzet 122%	= € 37.942

Brutowinst € 37.942 / 122 x 22 = € 6.842

Opgave 2.26

De vervoerskosten inclusief omzetbelasting bedragen € 181,50

Nodig $2.600 / 500 = 5,2$ dus 6 containers
 $6 \times € 25 \times 1,21 = € 181,50$