

Formuleblad

Formules voor de beantwoording van de vragen 12, 18, 26 en 32

12 Efficiencyverschil: $(sh - wh) \times sp$

Prijsverschil: $(sp - wp) \times wh$

Bezettingsresultaat: $(W - N) \times \frac{C}{N}$

sh = standaardhoeveelheid
wh = werkelijke hoeveelheid
sp = standaardprijs
wp = werkelijke prijs
W = werkelijke bezetting
N = normale bezetting
C = constante kosten

18 $i = \frac{p}{100}$

$E = K \times (1 + i)^n$

$C = K \times (1 + i)^{-n}$

$E_n = T \times (1 + i) \times \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$

$C_n = T \times \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$

p = rentepercentage
E = eindwaarde
C = contante waarde
K = kapitaal
n = aantal perioden/aantal
T = termijn

26 intrinsieke waarde per aandeel = $\frac{\text{totale eigen vermogen}}{\text{aantal geplaatste aandelen}}$

32 break-even afzet = $\frac{\text{constante kosten}}{\text{verkoopprijs} - \text{variabele kosten per product}}$

Informatiebron 1

Voorcalculatorische gegevens bij machinale bestrating 2007

Constate machinekosten per jaar	€ 83.200
Variabele machinekosten per jaar	€ 41.400
Aantal machine-uren per dag	8
Maximaal aantal werkbare dagen per jaar	250
Normaal aantal werkdagen per jaar waarop bestraat wordt	200
Verwacht aantal werkdagen per jaar waarop bestraat wordt	225
Normaal aantal te bestraten m ² per dag	500

Informatiebron 2

Kostprijsberekening van de bestrating van het parkeerterrein voetbalstadion DS

Oppervlakte: 25.000 m²

directe kosten:

– zand: 2.500 m ³ à € 12,-	€ 30.000
– betonklinkers: 1.125.000 à € 0,265	- 298.125
– loon: 8 werknemers, 55 werkdagen van 8 uur à € 13,50	- 47.520
– belijning parkeervakken	- <u>4.355</u>
	€ 380.000

indirecte kosten:

gebruik machines: 50 dagen × 8 uur × € 75	- <u>30.000</u>
kostprijs	€ 410.000

Informatiebron 3

Offerte

Brick-pavement, stratenmakersbedrijf bv
Postbus 23
1718 AA Hoogwoud

Hoogwoud, 9 februari 2007,

Bestuur voetbalvereniging DS
Postbus 358
1800 AJ Alkmaar

Geacht bestuur,

Wij hebben het genoegen u te offreren voor de bestrating van een parkeerterrein naast het door u nieuw te bouwen voetbalstadion te Alkmaar. De bestrating kunnen wij voor u verzorgen voor een bedrag van € 512.295,- inclusief 19% btw.

Voor het uitvoeren van de bestratingswerkzaamheden verwachten wij 55 dagen nodig te hebben. Wij kunnen u de oplevering van het parkeerterrein van 25.000 m² één week voor de geplande opening van uw nieuwe stadion op 1 augustus 2007 garanderen, mits wij uiterlijk 7 mei 2007 met onze werkzaamheden kunnen beginnen.

De betaling van de aanneemsom geschiedt in 3 termijnen van elk € 170.765,- steeds na afloop van een opgeleverd deel van het werk. De eerste op 31 mei 2007, de tweede op 30 juni 2007 en de laatste termijn uiterlijk op 10 augustus 2007.

Uw reactie zien wij gaarne voor 1 april 2007 tegemoet.

Met vriendelijke groeten,

H. Jonker

Informatiebron 4

Overzicht werkelijke kosten van de bestrating van het parkeerterrein voetbalvereniging DS

- zand: 2.600 m³ à € 12,-
- betonklinkers: 1.128.000 à € 0,27
- loon: 8 werknemers die 55 dagen 8 uur per dag werkten à € 14,- per uur
- belijning parkeervakken: € 5.895,-
- constante machinekosten: € 22.000,-
- variabele machinekosten: € 10.000,-
- aantal dagen waarin het project werd uitgevoerd: 55
- aantal dagen waarop machinaal werd bestraat: 53
- aantal machine-uren per dag: 8

Informatiebron 5

Balansen van Piek per 1 januari 2007 en 31 december 2007 (× € 1.000.000,-)

	31-12	01-01		31-12	01-01
Immateriële vaste activa	25	28	Aandelenvermogen	50	50
Materiële vaste activa	68,5	73	Aandelen in portefeuille	10	10
Vlottende activa	46	40		40	40
Liquide middelen	15	8	Algemene reserve	15,5	12,5
			Agioreserve	20	20
			Dividendreserve	10	10
			6% Obligatielening	36,3	41,6
			Rekening-courant krediet	10	6
			Overige vlottende passiva	15,7	18,9
			Nettowinst na aftrek belasting	7	
	154,5	149		154,5	149

Informatiebron 6

Voorstel tot verdeling van de winst 2007

De Raad van Bestuur stelt de Algemene Vergadering van Aandeelhouders voor om van de nettowinst na belasting € 5.000.000,- toe te voegen aan de algemene reserve. Het restant van de nettowinst na belasting is beschikbaar voor dividend. Ook dit jaar zal, evenals in voorgaande jaren, een dividendpercentage van 10 beschikbaar worden gesteld. Van het totale dividend zal € 3.000.000,- in aandelen worden uitgekeerd. De dividendbelasting is 15%.

De nominale waarde per aandeel is € 20,-

Informatiebron 7

Investeringsplannen van Piek nv voor 2008

Het grote succes bij de verkoop van onze producten in de afgelopen jaren had tot gevolg dat de onderneming de vraag nauwelijks meer aankon. Na een lange voorbereiding werd eind 2007 met groot succes het nieuwste interactieve computerspel 'Wihi' door ons op de markt gebracht. De vraag naar dit nieuwste spel was zo overweldigend, dat distributeurs te vaak 'nee' moesten verkopen. Wij zijn dan ook van plan in het komende jaar fors te investeren in nieuwe productiehallen, machines en personeel, opdat we zo snel mogelijk aan de toegenomen vraag tegemoet kunnen komen.

De totale investeringssom bedraagt € 70.000.000,-. Over dit bedrag dient onze onderneming per 1 juli 2008 te beschikken. Het heeft ons zeer verheugd dat de Raad van Commissarissen een positief advies heeft gegeven aan de Algemene Vergadering van Aandeelhouders over de investeringsplannen en het financieringsvoorstel.

Wij gaan er vanuit dat door de realisering van de investeringen de behaalde rentabiliteit over het totale vermogen van het afgelopen boekjaar in de toekomst minimaal gehandhaafd zal kunnen worden.

Informatiebron 8

Financieringswijze van de investering in 2008

De investeringen voor het jaar 2008 met betrekking tot de productie van Wihi zijn als volgt begroot:

– aankoop productiehallen	€ 25.000.000,-
– ontwikkelingskosten/opleiding personeel	- 20.000.000,-
– aankoop machines	- 15.000.000,-
– voorraden	<u>- 10.000.000,-</u>
	€ 70.000.000,-

De financiering van deze investeringen zal als volgt plaatsvinden:

- Van de aanwezige liquide middelen op 31 december 2007 zal € 8.000.000,- gebruikt worden voor de investeringen.
- Met betrekking tot de aankoop van de productiehallen geeft onze huisbankier een hypothecair krediet van 70% van de aankoopprijs. Over dit krediet moet jaarlijks achteraf op 31 december 5% interest worden betaald. Aflossing zal plaatsvinden in 10 gelijke jaarlijkse termijnen, voor het eerst op 31 december 2009.
- Alle zich nog in portefeuille bevindende aandelen na de winstuitkering over 2007 zullen worden uitgegeven tegen een koers van € 95,-.
- Een eventueel tekort kan worden gedekt uit het rekening-courant krediet. Hiervoor dient op jaarbasis 5,5% enkelvoudige interest te worden betaald.