

Opgave 2

Bij deze opgave horen vier informatiebronnen (de informatiebronnen 1 tot en met 4), een uitwerkbijlage en een formuleblad. In informatiebron 1 staan de voorcalculatorische machinekosten per jaar bij machinale bestrating in 2007. In informatiebron 2 staat de kostprijsberekening van de machinale bestrating van het parkeerterrein van het voetbalstadion DS. Informatiebron 3 is de offerte van Brick-pavement aan voetbalvereniging DS. In informatiebron 4 staan de werkelijke kosten van de bestrating van het parkeerterrein. De uitwerkbijlage hoort bij de vragen 10 en 12.

Brick-pavement bv is een onderneming die gespecialiseerd is in sierbestratingen van tuinen en pleinen. Sinds 2006 zijn de activiteiten uitgebreid met machinaal bestraten. Volgens regels uit de Arbeidsomstandigheden Wet (Arbowet) mogen oppervlakten van meer dan 1.500 m² niet meer handmatig worden bestraat.

- 1p **4** Noem een reden waarom de omzet van Brick-pavement kan toenemen door ook machinaal te gaan bestraten.

Het personeel van Brick-pavement heeft cursussen gevolgd om machinaal te leren bestraten. Bij scholing wordt onderscheid gemaakt tussen bijscholing en omscholing.

- 2p **5** Van welk soort scholing is er sprake bij het volgen van de cursussen door het personeel van Brick-pavement? Motiveer het antwoord.

Om machinaal te bestraten zijn er machines aangeschaft door Brick-pavement. De voorcalculatorische gegevens met betrekking tot het machinaal bestraten zijn opgenomen in informatiebron 1.

- 2p **6** Bereken het machine-uurtarief, gesplitst in een constant en een variabel deel.

Brick-pavement krijgt van voetbalvereniging DS uit Alkmaar het verzoek een offerte uit te brengen voor de bestrating van een parkeerterrein van 25.000 m². Hiervoor heeft Brick-pavement een kostprijsberekening opgesteld (informatiebron 2) en op basis hiervan een offerte uitgebracht (informatiebron 3) aan het bestuur van de voetbalvereniging.

- 1p **7** Waarom zijn de bedragen, opgenomen in de kostprijsberekening, exclusief btw?
- 2p **8** Bereken de voorgerecalculeerde winst die Brick-pavement op deze bestrating van het parkeerterrein denkt te behalen.
- 2p **9** Van welk soort krediet is er sprake bij de betalingsvoorwaarden zoals vermeld in de offerte? Motiveer het antwoord.

De order wordt overeenkomstig de voorwaarden uit de offerte gegund aan Brick-pavement. Uit de nacalculatie van Brick-pavement blijkt dat de omvang van de werkelijke kosten (informatiebron 4) niet overeenkomt met de omvang van de begrote kosten. Dit heeft tot gevolg dat de werkelijke winst bij deze opdracht afwijkt van de voorgerecalculeerde winst. De directie probeert de oorzaken hiervan te achterhalen.

- 2p **10** Bereken de werkelijke winst van het bestraten van het parkeerterrein door de omzet te vergelijken met de totale kosten. Vul hiertoe de uitwerkbijlage, behorende bij deze vraag, in.
- 1p **11** Bereken het bedrag waarmee de voorgerecalculeerde winst afwijkt van de werkelijke winst. Geef aan of deze afwijking een voordelig of nadelig verschil is.
- 6p **12** Bereken de ontbrekende (deel)resultaten (*zie formuleblad*). Vul hierna de uitwerkbijlage, behorende bij deze vraag, in.

In verband met het verschil tussen de werkelijke winst en de voorgerecalculeerde winst, ontvangt de uitvoerder van het project (= de werknemer die de leiding had over de werkzaamheden bij de bestrating van het parkeerterrein) een uitnodiging voor een gesprek met de directie.

- 2p **13** Voor welk(e) verschil(len), zoals vermeld in de uitwerkbijlage bij vraag 12, draagt de uitvoerder van het project de verantwoordelijkheid? Motiveer het antwoord.

Formuleblad

Formules voor de beantwoording van vraag 12

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

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

10

omzet:			€
directe kosten:			
- zand:	€		
- betonklinkers:	€		
- loon:	€		
- belijning parkeervlakken:	€		
indirecte kosten:			
- constante machinekosten:	€		
- variabele machinekosten:	<u>€</u>		
totale kosten:			<u>€</u>
werkelijke winst:			€

12

	Voordelig	Nadelig
Analyse van het verschil tussen voorgecalculeerde winst en werkelijke winst op project DS te Alkmaar		
Deelresultaten (in euro's)		
<i>Efficiencyverschil op</i>		
- zand		1.200
- betonklinkers
- loon	0	0
<i>Prijsverschil op</i>		
- zand	0	0
- betonklinkers		5.640
- loon
<i>Budgetresultaat belijning parkeervakken</i>		1.540
<i>Budgetresultaat op constante machinekosten</i>		
- efficiencyverschil		1.248
- prijsverschil		1.200
- bezettingsresultaat
<i>Budgetresultaat op variabele machinekosten</i>		
- efficiencyverschil		368
- prijsverschil		432