Opgaven tariefberekening IBS 2.1

33.

Vul de volgende gegevens in het Excelmodel in.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Trekker |
| Vervangingswaarde | € 145.000 |
| Pk | 240 |
| Restwaarde | 10% van de VW |
| ec. Levensduur | 8 |
| Gebruiksuren per jaar | 1.400 |
| Rentepercentage | 4,1% |
| Reparatie en onderhoud | 4,7% |
| Banden | € 2.000,00 |
| Arbeid eigen onderhoud | 2,4% |
| Onroerend goed | 1,6% |
| Verzekering | 1,2% |
| Algemene kosten | 2% |
| Diesel in liter per uur | 22 |
| Prijs diesel | €1,10 |
| Smeermiddelen | 10% |
| Arbeidskosten | € 25,00 |
| Bedrijfsleidingvergoeding | 5% |
| Risico-opslag | 5% |

Rond je tarief af op hele euro’s

1. Hoeveel Kw was 100 Pk ook weer?
2. Waar stond WA ook weer voor in de WA-verzekering?
3. Waarom wordt er een risico-opslag gerekend?
4. Vul de bovenstaande gegevens in in het Excelbestand. Wat is het tarief?
5. Als een loonwerker zijn machines beter onderhoud gaan ze langer mee. Hoe verandert het tarief als de volgende wijzigingen doorgevoerd worden?

* Reparatie en onderhoud gaat van 4,7% naar 5,7%
* Arbeid eigen onderhoud gaat van 2,4% naar 3.1%
* De economische levensduur gaat van 8 naar 10 jaar.

34

|  |  |
| --- | --- |
|  | Trekker |
| Vervangingswaarde | € 110.000 |
| Pk | 160 |
| Restwaarde | € 11.000 |
| ec. Levensduur | 9 |
| Gebruiksuren per jaar | ? |
| Rentepercentage | 4,0% |
| Reparatie en onderhoud | 4,8% |
| Banden | € 2.000,00 |
| Arbeid eigen onderhoud | 2,2% |
| Onroerend goed | 1,2% |
| Verzekering | 1,0% |
| Algemene kosten | 2,2% |
| Diesel in liter per uur | 18 |
| Prijs diesel | €1,05 |
| Smeermiddelen | 10% |
| Arbeidskosten | € 23,00 |
| Bedrijfsleidingvergoeding | 5% |
| Risico-opslag | 5% |

* 1. Vul bovenstaande gegevens in het Excelbestand in. Hoeveel uur moet de trekker per jaar maken om op een tarief uit te komen van €70,-
  2. Hoe lang moet de trekker meegaan als de gebruiksuren per jaar 1000 zijn en het tarief ook €70,- blijft?

1. Vul de volgende gegevens in het Excelmodel in.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ploeg 5- schaar |
| Vervangingswaarde | € 35.000 |
| Restwaarde | 15% van de VW |
| ec. Levensduur | 10 |
| Gebruiksuren per jaar | 200 |
| Rentepercentage | 4,1% |
| Reparatie en onderhoud | 3,0% |
| Arbeid eigen onderhoud | 3,0% |
| Onroerend goed | 1,0% |
| Verzekering | 1,0% |
| Algemene kosten | 2.0% |
| Risico-opslag | 5% |

1. Voor de trekker wordt €70,- per uur gerekend. Wat wordt het tarief per uur?
2. Hoeveel veranderd het tarief als er niet 200 maar 300 uur geploegd wordt?
3. En hoeveel veranderd het tarief als de ploeg dan een levensduur heeft van 8 jaar in plaats van 10 jaar?
4. Bekijk de gegevens op de volgende pagina over de volgende erwtendorser en maak de bijbehorende vragen. Vraag 36 t/m 40 hebben allemaal betrekking op dezelfde machine.



###### Vervangingswaarde: € 450.000,--

###### Kw: 294

Restwaarde: 20 %

Rentevoet: 5 %

Levensduur: 10 jaar

Overige vaste kosten:

Reparatie en onderhoud: 4,9 % van de vervangingswaarde

Arbeid eigen onderhoud: 3,0 % van de vervangingswaarde

Onroerend goed: 1,6 % van de vervangingswaarde

Verzekering: 1,1 % van de vervangingswaarde

Algemene kosten: 2,0 % van de vervangingswaarde

1. Vul alle vaste kosten van de erwtendorser vast in het model in. De kosten van banden zitten in het onderhoud en daar kan je dus €0,- invullen (aantal gebruiksuren komt bij vraag 37)
2. Gebruiksuren
3. Bereken met behulp van onderstaande gegevens hoe lang de erwtendorser over 1 hectare doet.

###### Werkbreedte: 3 meter

###### Rijsnelheid: 3 km per uur

Opslag voor wenden en keren: 10%

1. Bereken hoeveel uur de erwtendorser totaal wordt ingezet als er 300 hectare worden gedorst.
2. Variabele kosten: brandstof.
   1. Bekijk onderstaande gegevens, hoeveel kosten moet er per uur aan brandstof gerekend worden?

Belastingspercentage: 80%

Prijs diesel €1,10 per liter

Opslagpercentage voor smeermiddelen: 10 %

Brandstofverbruik per uur: (Aantal Kw x belastingspercentage) / 4

* 1. Variabele kosten: smeermiddelen. Hoeveel moet er aan smeermiddelen gerekend worden als het opslagpercentage voor smeermiddelen 10% is?

1. Variabele kosten: arbeid

Een vaste werknemer is per jaar 1976 uur in dienst. (52 weken X 38 uur)

Dit noemen we de normale arbeidstijd.

Van deze 1976 zijn gemiddeld (42 dagen van 7,6 uren = ) 320 uren voor vakantiedagen, ATV-dagen en feestdagen bestemd. Aan ziekteverzuim gaan gemiddeld ongeveer 60 uren verloren.

1. Bereken hoeveel uren deze werknemer beschikbaar is om te werken binnen het bedrijf.

180 uren worden besteed aan eigen onderhoud en reparatie.

220 uren worden besteed aan verplaatsingen, aan- en afkoppeltijd, aftanken, schoonspuiten etc..

1. Bereken nu hoeveel uren er besteed kunnen worden aan het werk bij de klant (de te factureren uren)

Gemiddelde loonkosten van een werknemer: € 40.000,--

1. Er wordt vanuit gegaan dat 10 % van de arbeidstijd wordt besteed aan eigen onderhoud en reparatie.

Hoeveel van de totale loonkosten per werknemer moet dan nog worden doorberekend aan de klant in de post arbeidskosten in de tariefberekening.

1. Bereken nu de arbeidskosten (exclusief bedrijfsleidingvergoeding) per uur in de tariefberekening.

De bedrijfsleidingvergoeding is 5 %

1. Bereken de arbeidskosten (inclusief bedrijfsleidingvergoeding) per uur in de tariefberekening.
2. Vul de tariefberekening volledig in.
   1. Wat is het tarief per uur?
   2. Wat is het tarief per hectare?