

## كففة الآليات الساعفة

- أسس حساب كففة الآليات الساعفة

( تم اعتماد الاسس الواردة في دليل تحليل الاسعار الصادر عن وزارة الاشغال العامة في عام 2009 وبما يتوافق والاسعار والاجور الحالية )

1-1 اهتلاك الآلية : اعتبر عمر الآلية وفقاً لما هو وارد في جدول الكلفة الساعفة للآليات وذلك حسب طبيعة العمل التي تقوم به، وعليه يكون :

$$\text{اهتلاك الآلية} = \frac{\text{قيمة الآلية ( ل.س )}}{\text{عمر الآلية ( سا )}}$$

1-2 قطع التبديل : اعتبرت هذه الكلفة مساوية لنسبة من اهتلاك الآلية على الشكل التالي :

- الآليات الخفيفة (سيارات، قلابات...):

$$26\% \times \text{الاهتلاك} \times 8.9 \text{ ( لتغطية فرق سعر القطع بين عام 2009 و حاليا )}$$

- آليات متوسطة:

$$33\% \times \text{الاهتلاك} \times 8.9 \text{ ( لتغطية فرق سعر القطع بين عام 2009 و حاليا )}$$

- الآليات الثقيلة:

$$40\% \times \text{الاهتلاك} \times 8.9 \text{ ( لتغطية فرق سعر القطع بين عام 2009 و حاليا )}$$

1-3 أجور الإصلاح :

- آليات خفيفة :

$$10\% \text{ من قسط الاهتلاك} \times 8.9 \text{ ( لتغطية فرق اجور اليد العاملة بين عام 2009 و حاليا )}$$

- آليات متوسطة:

$$12\% \text{ من قسط الاهتلاك} \times 8.9 \text{ ( لتغطية فرق اجور اليد العاملة بين عام 2009 و حاليا )}$$

- آليات ثقيلة :

$$13\% \text{ من قسط الاهتلاك} \times 8.9 \text{ ( لتغطية فرق اجور اليد العاملة بين عام 2009 و حاليا )}$$

**4-1- اهتلاك الإطارات :** اعتبر متوسط عمر الإطارات 2000 ساعة عمل.

$$\text{اهتلاك الإطارات} = \frac{\text{قيمة الإطارات ( ل.س )}}{\text{متوسط عمر الإطارات ( سا )}}$$

**5-1- المحروقات :** اعتبر استهلاك الآلية من المحروقات مساوياً نسبة مئوية من استطاعة الآلية مقدرة بالحصان البخاري.

استهلاك المحروقات (ليتر / سا) = 0.15 × الاستطاعة (حصان بخاري) أما استهلاك المحروقات لآليات النقل (قلاّب دنبر، صهريج....)، فقد اعتبر مساوياً نصف الاستهلاك السابق أي 0.15 / 2 = 0.075 من الاستطاعة.

**6-1- الشحوم والزيوت :** اعتبر قيمة استهلاك الآلية من الشحوم والزيوت مساوياً 12% من استهلاك المحروقات.

**7-1- ورشة التشحيم وتبديل الزيت :** اعتبرت هذه الكلفة مساوية 25% من قيمة الزيوت والشحوم

**8-1- المصافي والمرشحات :** اعتبرت هذه الكلفة مساوية للقيمة 5% من استهلاك المحروقات.

**9-1- أجرة السائق أو اليد العاملة :** أخذت من جدول العمال الساعية (جدول رقم 3).