

KALKULACJA WYSOKOŚCI CEN WYNAJMU SPRZĘTU

Ładowarki FADROMA Ł-220

I. Koszty bezpośrednie rozliczenia 1 godziny:

1) Koszty materiałowe:

a) Paliwo:

➤ $14 \text{ l} \times 4,60 \text{ zł} = \underline{64,40 \text{ zł}}$

b) Oleje:

➤ $40 \text{ l} \times 68,00 \text{ zł} = 2720 \text{ zł} / 12 \text{ m-cy} = 227 \text{ zł} / 168 \text{ h} = \underline{1,35}$

➤ $300 \text{ l} \times 15,20 \text{ zł} = 4560 \text{ zł} / 2 \text{ lata} = 2280 / 12 \text{ m-cy} = 190 \text{ zł} / 168 \text{ h} = \underline{1,13 \text{ zł}}$

(wymiana oleju hydraulicznego: 300 l w ciągu 2 lat)

Ogumienie:

➤ $14000 / 2 \text{ lata} = 7000 \text{ zł} / \text{rok} / 12 \text{ m-cy} = 583 \text{ zł} / 168 \text{ h} = \underline{3,47 \text{ zł}}$

(koszt zakupu 4 opon = 14 000 zł / 2 lata = 7000 zł/rok)

2) Koszty osobowe:

a) Płace operatora:

➤ Miesięczne wynagrodzenie: $2000 \text{ zł} / 22 \text{ dni} = 91 \text{ zł} / 8 \text{ h} = \underline{11,00 \text{ zł}}$

(w tym ZUS i FP)

3) Remonty:

➤ $3520 \text{ zł} / \text{rok} / 12 \text{ m-cy} = 293 \text{ zł} / 168 \text{ h} = \underline{1,74 \text{ zł}}$

4) Amortyzacja:

➤ $216\,000 \text{ zł} \times 10 \% = 21\,600 \text{ zł} / 1050 \text{ mtq} = \underline{20,63 \text{ zł} / \text{mtq}}$

Ogółem koszty bezpośrednie – 103,72 zł

II. Koszty pośrednie

$103,72 \text{ zł} \times 20 \% = 20,74 \text{ zł}$

Koszt pracy 1 godziny ładowarki Fadroma Ł-220 wynosi **124,00 zł + VAT**

Do wyliczenia wartość 1 roboczogodziny ładowarki wraz z pługiem oraz przy załadunku śniegu przez ładowarkę przyjęto na podstawie własnej kalkulacji ZGK. Wzięto pod uwagę zużycie paliwa oraz materiałów eksploatacyjnych takich jak ogumienie, oleje itp. w ciągu 1 godziny pracy danego sprzętu, stawkę godzinową pracownika obsługującego dany sprzęt, amortyzację sprzętu.

Ciągnik PRONAR 82 SA wraz z przyczepą

I. Koszty bezpośrednie rozliczenia 1 godziny:

5) Koszty materiałowe:

c) Paliwo:

$$\text{➤ } 9 \text{ l} \times 4,60 \text{ zł} = \underline{41,40 \text{ zł}}$$

d) Oleje:

średnia ilość oleju to $92 \text{ l} \times 15,00 \text{ l}$ (średnia cena litra oleju)

$$1380 \text{ zł} / 12 \text{ m-cy} = 115 \text{ zł} / 168 \text{ h} = \underline{0,69 \text{ zł}}$$

$$\text{➤ } 15 \text{ l (smarowanie)}$$

$$\text{➤ } 40 \text{ l (skrzynia biegów, ukł. napędowy)}$$

$$\text{➤ } 4,5 \text{ l (przekładnie)}$$

$$\text{➤ } 4 \text{ l (zwołnice)}$$

$$\text{➤ } 28 \text{ l (ukł. hydrauliczny)}$$

e) Ogumienie:

$$\text{➤ } 1500 / 2 \text{ lata} = 750 \text{ zł/rok} / 12 \text{ m-cy} = 63 \text{ zł} / 168 \text{ h} = \underline{0,38 \text{ zł}}$$

$$\text{➤ } 3000 / 2 \text{ lata} = 1500 \text{ zł/rok} / 12 \text{ m-cy} = 125 \text{ zł} / 168 \text{ h} = 0,74 \text{ zł}$$

6) Koszty osobowe:

b) Płace operatora:

$$\text{➤ Miesięczne wynagrodzenie: } 2000 \text{ zł} / 22 \text{ dni} = 91 \text{ zł} / 8 \text{ h} = \underline{11,00 \text{ zł}}$$

7) Remonty:

$$\text{➤ } 2000 \text{ zł/rok} / 12 \text{ m-cy} = 167 \text{ zł} / 168 \text{ h} = \underline{1,00 \text{ zł}}$$

8) Amortyzacja:

$$\text{➤ } 100\,000 \text{ zł} \times 10\% = 10\,000 \text{ zł} / 850 \text{ mtq} = \underline{11,76 \text{ zł/mtq}}$$

Ogółem koszty bezpośrednie – 66,23 zł

II. Koszty pośrednie

$$66,23 \text{ zł} \times 20\% = 13,24 \text{ zł}$$

Koszt pracy 1 godziny ciągnika wraz z przyczepą wynosi około **79,00 zł + VAT (23 %)**

Koszt samego ciągnika zmniejsza się o około 20 % w stosunku do wartości ciągnika wraz z przyczepą i wynosi **63,20 zł + VAT**. Do wyliczenia wartość 1 roboczogodziny ciągnika wraz z osprzętem (kosiarka rotacyjna, rębak do drzewa oraz pług) przyjęto na podstawie własnej kalkulacji ZGK. Wzięto pod uwagę większe zużycie paliwa, materiałów eksploatacyjnych oraz amortyzację sprzętu niż w przypadku samego ciągnika z przyczepą w ciągu 1 godziny pracy. W przypadku ciągnika wraz z posypywarką dochodzą do wartości 1 godziny także koszty piasku i soli.

Kalkulacja wynajmu sprzętu lekkiego

II. Koszty bezpośrednie rozliczenia 1 godziny:

1) Koszty materiałowe:

a) Paliwo:

➤ $2 \text{ l} \times 5,00 \text{ zł} = \underline{10,00 \text{ zł}}$

b) Oleje:

średnia ilość oleju to $1 \times 15,00 \text{ l}$ (średnia cena litra oleju)

$1380 \text{ zł} / 12 \text{ m-cy} = 115 \text{ zł} / 168 \text{ h} = \underline{0,69 \text{ zł}}$

Koszty osobowe:

a) Płace operatora:

➤ Miesięczne wynagrodzenie: $2000 \text{ zł} / 22 \text{ dni} = 91 \text{ zł} / 8 \text{ h} = \underline{11,00 \text{ zł}}$

Remonty:

➤ $500 \text{ zł} / \text{rok} / 12 \text{ m-cy} = 42 \text{ zł} / 168 \text{ h} = \underline{0,25 \text{ zł}}$

Amortyzacja:

➤ $3000 \text{ zł} \times 10 \% = 300 \text{ zł} / 168 = \underline{1,78 \text{ zł/h}}$

Ogółem koszty bezpośrednie – **23,72 zł**

II. Koszty pośrednie

$23,72 \text{ zł} \times 20 \% = 4,74 \text{ zł}$

Koszt pracy 1 godziny wykonanej sprzętem lekkim (kosa spalinowa, pilarka, kosiarka, motopompa) wynosi około **28,50 zł + VAT**

PRZEWODNICZACY
RADY GMINY
Szymon Stefański