Jednostkowe koszty eksploatacji maszyn rolniczych – zestaw rolniczy ciągnik + kosiarka (tab.1)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostka miary	Nazwa maszyny – symbol	
				Ciągnik	*Kosiarka*
				Ursus 3702	*Z 070*
	A. DANE DO OBLICZEŃ			(a)	(b)
1	Przewidywany okres użytkowania	T	lat	20	20
2	Potencjał eksploatacyjny	T_h	h	12 000	1 200
3	Czas użytkowania w roku	W_r	h	500	50
4	Cena zakupu maszyny	C_m	zł	92000	5 490
5	Powierzchnia użytkowa garażu	P_U	m^2	16,5	4,7
6	Jednostkowy koszt eksploatacji garażu	k_g	zł/m^2	29,4	12,6
7	Koszt konserwacji	K_k	zł/rok	65,5	24,1
8	Koszt ubezpieczenia	U	zł/rok	110	-
9	Wskaźnik kosztu napraw w okresie użytkowania	k_n	%	90	80
10	Cena paliwa	C_p	zł/l	4,2	-
11	Zużycie paliwa **)	Z_p	l/h	9,5	-
12	Cena 1 kilowatogodziny energii elektrycznej	C_{kWh}	zł/kWh	0,42	-
13	Zużycie energii elektrycznej	Z_{ee}	kWh	-	-
14	Koszt materiałów pomocniczych	K_{mp}	zł/kg	-	-
15	Zużycie materiałów pomocniczych	Z_{mp}	kg/h	-	-
16	Wydajność eksploatacyjna	W_{07}	ha/h	-	0,5 □ 0,8
	B. KOSZTY UTRZYMANIA MASZYN				
17	Koszt amortyzacji *(poz.4 : poz.1)*	K_a	zł/rok	4 600,00	274,5
18	Koszt przechowywania (garażow.i konserwacja) *(poz.5 ·poz.6) + poz.7*	K_p	zł/rok	550,6	83,32
19	Koszt ubezpieczenia *(poz.8)*	K_{ub}	zł/rok	110	0
20	Razem koszty utrzymania *(poz.17+18+19)*	K_{utrz}	zł/rok	5 260,60	357,82
21	Jednostkowy koszt utrzymania *(poz.20 : poz.3)*	k_{utrz}	zł/h	10,52	7,16
	C. JEDNOSTKOWE KOSZTY UŻYTKOWANIA MASZYN				
22	Koszt napraw *(poz.4 ·poz.9) : (poz.2)*	k_{np}	zł/h	6,90	3,66
23	Koszt paliwa i smarów *(1,04 ·Z_p ·C_p)*	k_{ps}	zł/h	41,496	0
24	Koszt energii elektrycznej *(Z_{ee} ·C_{kWh})*	k_{ee}	zł/h	0	0
25	Koszt materiałów pomocniczych *(Z_{mp} ·C_{mp})*	k_{mp}	zł/h	0	0
26	Razem koszty użytkowania *(poz.22+23+224+25)*	$k_{uż}$	zł/h	48,40	3,66
27	Jednostkowy koszt eksploatacji *(poz.19+24)*	k_e	zł/h	58,92	10,82
28	Jednostkowy koszt eksploatacji zestawu *(poz.25 a + poz.25 b)*		zł/h	69,74	
29	Jednostkowy koszt eksploatacji zestawu *(poz.26 : poz.14)*		zł/ha	83,6~133,8	

**). Obliczono dla przeciętnego obciążenia silnika. W przypadku prac ciężkich (np. orka) zużycie paliwa należy zwiększyć o około 50% (np. dla ciągnika 3702 jest to równowartość ok. 9,5+4,75 = 14,25 l/h)

Podane jednostkowe koszty eksploatacji środków mechanizacji obliczone zostały w cenach brutto (łącznie z podatkiem VAT)

W kalkulacji przyjęto: roczna opłata obowiązkowego ubezpieczenia OC – 110 zł, cena paliwa – 4,2 zł (stan 04.2010)

Obliczone koszty jednostkowe odnoszą się do przeciętnych warunków użytkowania sprzętu rolniczego w gospodarstwach indywidualnych w Polsce.