

Tabela nr 3. Jednostkowy koszt eksploatacji maszyn rolniczych - 2017

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol	Jednostka miary	Nazwa maszyny - symbol	
				Ciągnik ZETOR 7245 75 KM	Plug zagonowy 3-ski
A. DANE DO OBLICZEŃ				(a)	(b)
1	Przewidywany okres użytkowania	T	lat	20	15
2	Potencjał eksploatacyjny	T _H	h	16 000	3 000
3	Czas użytkowania w roku	W _R	h	900	400
4	Cena brutto zakupu maszyny	C _m	zł	215 000	15 000
5	Powierzchnia użytkowa garażu	P _u	m ²	32,00	14,00
6	Jednostkowy koszt eksploatacji garażu	k _g	zł/m ² /rok	30,00	15,00
7	Koszt konserwacji ($K_k = 0,77 \times C_m^{0,4}$)	K _k	zł/rok	90,56	47,57
8	Koszty ubezpieczenia OC, AC	U	zł/rok	300	0
9	Oplata za okresowe badania techniczne	BT	zł/rok	100	0
10	Wskaźnik kosztu napraw w okresie użytkowania maszyny	k _n	%	90,0	100
11	Cena paliwa	C _p	zł/l	4,21	0
12	Zużycie paliwa *)	Z _p	l/h	7,70	0
13	Cena 1 kilowatogodziny energii elektrycznej	C _{kWh}	zł/kWh	0,00	0
14	Moc odbiornika energii elektrycznej	M	kW	0	0
15	Cena materiałów pomocniczych	C _{mp}	zł/kg	0	0
16	Zużycie materiałów pomocniczych	Z _{mp}	kg/h	0	0
17	Wydajność eksploatacyjna	W ₀₇	ha/h	-	0,26 - 0,40
B. KOSZTY UTRZYMANIA MASZYN					
18	Koszt amortyzacji (C_m/T)	K _a	zł/rok	10 750,00	1 000,00
19	Koszt przechowywania (garażów + konserwacja) ($P_u \times k_g + K_k$)	K _p	zł/rok	1 050,56	257,57
20	Koszt ubezpieczenia i okresowe badania techniczne ($U+BT$)	K _{ubt}	zł/rok	400,00	0,00
21	Razem koszt utrzymania ($K_a + K_p + K_{ubt}$)	K _{utr}	zł/rok	12 200,56	1 257,57
22	Jednostkowy koszt utrzymania (K_{utr} / W_R)	k _{utr}	zł/h	13,56	3,14
C. JEDNOSTKOWE KOSZTY UŻYTKOWANIA MASZYN					
23	Koszt napraw ($(C_m \times k_n) / (T_H \times 100)$)	k _{np}	zł/h	12,09	5,00
24	Koszt paliwa i smarów ($(1,06 \times Z_p \times C_p)$)	k _{ps}	zł/h	34,36	0,00
25	Koszt energii elektrycznej ($M \times C_{kWh}$)	k _{ee}	zł/h	0	0
26	Koszt materiałów pomocniczych ($Z_{mp} \times C_{mp}$)	k _{mp}	zł/h	0	0
27	Razem koszty użytkowania ($k_{np} + k_{ps} + k_{ee} + k_{mp}$)	k _{uż}	zł/h	46,46	5,00
28	Jednostkowy koszt eksploatacji ($k_{utr} + k_{uż}$)	k _e	zł/h	60,01	8,14
29	Jednostkowy koszt eksploatacji zestawu	k _e	zł/h	68,16	
30		(poz. 28a + 28b)			
		(poz. 29 / poz. 17)	k _{e[ha]}	zł/ha(od-	262,14 170,39
D. WSKAŹNIKI WYKORZYSTANIA					
31	Wskaźnik wykorzystania maszyny ($W_R \times T \times 10$)		%	113%	200%
32	Wskaźnik intensywności użytkowania ($W_R \times 100$)		%	6%	13%

*) Obliczono dla przeciętnego obciążenia silnika. W przypadku prac ciężkich zużycie paliwa należy zwiększyć o około 50%.

Kalkulacje sporządził Krzysztof Guzik PZDR Krotoszyn ul. Polna 16

)