

Kalkulacja ceny 1 kg wody destylowanej wytworzonej w aptece.

Z uwagi na informacje dochodzące z aptek o konieczności posiadania takiego wyliczenia, dostarczamy Państwu kalkulację wody destylowanej.

Wydaje się to bardzo zawiłane, jednak jak ktoś chce mieć rzetelną kalkulację i dobrze przeczyta i poświęci trochę czasu, to zrobi sobie bardzo dobrą kalkulację dla wody destylowanej.

Należy dodać, że nie można zrobić gotowego wzoru, gdyż w różnych miejscowościach jest różna cena wody, czy ścieków. W aptekach posiadacie różne destylatory i różne pensje pracowników a to wszystko jest wliczane w ostateczną cenę wody destylowanej.

Załączamy Państwu dokładny opis i przykładowe wyliczenie, którego nie powinniście stosować jako gotowca, gdyż z uwagi na powyższe, jest mało prawdopodobne by wyszła Wam cena identyczna.

Wydaje się jednak, że jak zwrócicie uwagę, ile powinna kosztować woda destylowana w Waszej aptece, to jak będziecie stosować dotychczasową cenę, która zazwyczaj wynosiła kilka zł to refundator powinien być szczęśliwy, że nie zrobiliście dokładnej kalkulacji.

NIE POLECAMY jednak tego i gorąco namawiamy do zrobienie dokładnej kalkulacji i sprzedawania wody po jej rzeczywistej cenie – wyliczonej w oparciu o poniższe wskazówki.

Co można wziąć pod uwagę w wyliczeniach:

1. Materiały (M)

1. Woda	$X \text{ m}^3 \times Y \text{ zł/ m}^3$	.... zł
2. Ścieki	$X \text{ m}^3 \times Z \text{ zł/ m}^3$	.... zł
3. Energia elektryczna	$A \text{ kWh} \times B \text{ zł/kWh}$	.... zł
4. Analiza wody destylowanej (2 razy w roku – usługi obce)	2 razy w roku analiza po $W \text{ zł}$ w przeliczeniu na zużycie $M \text{ kg}$ destylatu rocznie	.... zł
Materiały razem		.... zł

- 1.1. – X – ilość wody przepływającej przez destylator w czasie destylacji 1 litra destylatu.
 1.1. i 1.2. – Y i Z to odpowiednio cena jednego m^3 wody i ścieków w Waszej miejscowości.
 1.3. – tutaj należy obliczyć ile zużywa się energii przy destylacji 1 kg wody biorąc pod uwagę zużycie energii wynikające z mocy destylatora, czasu destylacji 1 kg wody destylowanej a także należy wziąć pod uwagę czas nagrzewania się destylatora. Obliczając ile zużywamy $\text{kWh} = A$ mnożymy je razy cenę $B =$ cenie kWh.
 1.4. – tu dodajemy cenę analiz W (przeważnie dwóch) w laboratorium w przeliczeniu na ilość destylowanej w roku wody destylowanej = $M \text{ kg}$.

2. Sprzęt (S)

1. Samochód osobowy (transport wody do analizy)	$(X \text{ km} \times 1,5 \text{ zł/km} \times 2 \text{ analizy w roku}) / M \text{ kg}$ destylatu	....zł
2. Destylator	$K \text{ zł} / M \text{ kg}$ destylatu	....zł
Sprzęt razem		....zł

- 2.1. – teraz dodamy koszty dojazdu do laboratorium w zależności od odległości $X \text{ km} \times 1,5 \text{ zł/km}$ (1,5 dla samochodu osobowego) i razy dwie analizy w roku.
 2.2. – cena destylatora netto $K \text{ zł} / 5$ lat amortyzacji / ilość $M \text{ kg}$ destylatu rocznie.

3. Robocizna bezpośrednia z narzutami (R)

1. Przygotowanie urządzeń	$\text{....zł/godz} \times N \text{ godz.}$	....zł
2. Destylacja	$\text{....zł/godz} \times N \text{ godz.}$	....zł
Robocizna razem		....zł

- 3.1. – wyliczamy koszt przygotowania (mycie butelek na destylat, sprzątanie pomieszczenia z destylarką, itd..) biorąc pod uwagę cenę pracy np. pomocy aptecznej = miesięczna pensja + ubezpieczenia = suma $\times 1,13 =$ wynik / średnia ilość godzin pracy na miesiąc = cena 1 godz. \times ilość czasu na destylację 1 kg
 3.2. – jak pomoc apteczna wszystko przygotowała to np. technik jako fachowiec rozpoczyna destylację i wyliczamy identycznie jak powyżej, biorąc pod uwagę pensje technika farmaceutycznego.
 N – to czas przygotowania lub destylacji

4. Koszty pośrednie (Koszty pośrednie = (Robocizna + Sprzęt) \times 70%)

$(R + S) \text{ zł} \times 70\%$	zł
----------------------------------	--	--------

5. Zysk ($Z = (\text{Robocizna} + \text{Sprzęt} + \text{Koszty pośrednie}) \times 20\%$)

$(R + S + Kp) \times 20\%$	zł
----------------------------	--	--------

I po podsumowaniu otrzymujemy cenę 1 kg wody destylowanej, która zgodnie z kalkulacją jest taka, że każdy powinien się cieszyć, jeżeli będziemy kupowali wodę gotową, jednak jak ktoś chce destylować to ma pełną kalkulację.

.....
(pieczęć apteki)

K A L K U L A C J A
CENY 1 KG WODY DESTYLOWANEJ WYTWORZONEJ W APTECE

1. Materiały (M)

1. Woda	0.0232 m ³ x 3,03 zł/ m ³	0,07 zł
2. Ścieki	0,0232 m ³ x 3,05 zł/ m ³	0,07 zł
3. Energia elektryczna	0,78 kWh x 0,29 zł/kWh	0,23 zł
4. Analiza wody destylowanej (2 razy w roku – usługi obce)	2 razy w roku analiza po 321,30 zł w przeliczeniu na zużycie 500 kg destylatu rocznie	1,29 zł
Materiały razem		1,66 zł

2. Sprzęt (S)

1. Samochód osobowy (transport wody do analizy)	(70 km x 1,5 zł/km x 2 analizy) : 500 kg destylatu	0,42 zł
2. Destylator	367,08zł : 500 kg destylatu	0,73 zł
Sprzęt razem		1,15 zł

3. Robocizna bezpośrednia z narzutami (R)

1. Przygotowanie urządzeń	7,93 zł/godz x 0,21 godz.	1,55 zł
2. Destylacja	12,98 zł/godz x 0,21 godz.	2,73 zł
Robocizna razem		4,28 zł

4. Koszty pośrednie (Kp=(R + S) x 70%)

5,43zł x 70%		3,80 zł
--------------	--	----------------

5. Zysk (Z=(Robocizna +Sprzet +Koszty posrednie) x 20%)

(4,28 zł + 1,15 zł + 3,80 zł) x 20%		1,85 zł
-------------------------------------	--	----------------

Razem cena 1 kg wody destylowanej

12,74 zł

Wykonał:

Zatwierdził:

.....
(miejsowość , data)

.....
(pieczęć apteki)

K A L K U L A C J A
CENY 1 KG WODY DESTYLOWANEJ WYTWORZONEJ W APTECE

1. Materiały (M)

1. Woda	..... m ³ x zł/ m ³	..... zł
2. Ścieki	..... m ³ x zł/ m ³	..... zł
3. Energia elektryczna	..... kWh x zł/kWh	..... zł
4. Analiza wody destylowanej (2 razy w roku – usługi obce)	..... razy w roku analiza po zł w przeliczeniu na zużycie kg destylatu rocznie	..... zł
Materiały razem		..... zł

2. Sprzęt (S)

1. Samochód osobowy (transport wody do analizy)	(..... km x zł/km x analizy) / kg destylatu rocznie	..... zł
2. Destylator	..... zł / kg destylatu rocznie	..... zł
Sprzęt razem		..... zł

3. Robocizna bezpośrednia z narzutami (R)

1. Przygotowanie urządzeń	..... zł/godz. x godz.	..... zł
2. Destylacja	..... zł/godz. x godz.	..... zł
Robocizna razem		..... zł

4. Koszty pośrednie (Koszty pośrednie = (Robocizna + Sprzęt) x 70%)

..... zł x 70% zł
----------------	----------

5. Zysk (Z=(Robocizna +Sprzęt +Koszty pośrednie) x 20%)

(..... zł + zł + zł) x 20% zł
--	----------

Razem cena 1 kg wody destylowanej zł

Wykonał:

Zatwierdził: