



**Silva – expert**  
**mgr inż. Rafał Miklas**  
Krzyżówki 40b, 62-840 Koźminek  
tel. 606-906-757 e-mail: [rafmik@poczta.fm](mailto:rafmik@poczta.fm)

**WYCENA BRAKARSKA DREWNA  
POZYSKANEGO Z PASÓW DROGOWYCH ORAZ  
TERENÓW ZARZĄDZANYCH PRZEZ  
Miejski Zarząd Dróg  
NA TERENIE MIASTA OSTROWA WIELKOPOLSKIEGO.**

- 1. Miąższość drewna wynosi 40,21 m<sup>3</sup>**
- 2. Wartość brutto wynosi 6674,86 zł.**



**Silva – expert**  
**: Rafał Miklas**

Dokument podpisany przez  
Rafał Miklas; SILVA-  
EXPERT Rafał Miklas  
Data: 2024.06.28 14:10:11  
CEST

**Wykonawca:**

brakarz III klasy z zakresu sortymentacji i manipulacji drewna

**Ostrów, 2024 r.**

## ***I. Objaśnienia:***

1. Obliczeń miąższości dokonano metodą pomiaru stosowego z uwzględnieniem współczynników zamiennych empirycznych.
2. W stosie znajdują się wałki o zgniliznie miękkiej i ubytkach powyżej 50 % powierzchni czół - brak spełnienia wymagań - PN – 91/D-95018 Surowiec drzewny - Drewno średniowymiarowe. Uwzględniono redukcję miąższości w współczynniki zamiennym z uwagi na brak możliwości sortowania drewna już ułożonego. Wycena stosu wg przeważającej grupy gatunków zgodnie z normą - PN –92/D-95000 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie.
3. Ak- robinia (akacja), Tp – topola, Kl – klon, Brz – brzoza, Ol – olsza, Jb – Jabłoń, Js –jesion, Jrz – jarzębina, Cz – czereśnia, Lp – lipa, Wz – wiąz, Jb- jabłoń, Wb – wierzba, Gr – grusza, Ksz – kasztanowiec, Db – dąb, So – sosna, Tp - Topola zgodnie z PN –93/D-02002 Surowiec drzewny. Podział terminologia i symbole.
4. Do obliczeń wartości surowca drzewnego przyjęto ceny obowiązujące w Nadl. Taczanów .:
  - S4 (opał) liściaste miękkie (pozostałe liściaste- Tp, Os, Wb, Lp, Jrz, Ksz)- 166,05 zł brutto
5. Klasyfikację drewna przeprowadzono w oparciu o normy:
  - PN –92/D-95000 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie.
  - PN – 91/D-95018 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe.
  - PN – 91/D-95019 Surowiec drzewny. Drewno małowymiarowe.
  - PN – 92/D-95008 Surowiec drzewny drewno wielkowymiarowe liściaste.
  - PN – 79/D-01011 Wady drewna.

## **II. Ze względu na:**

- stan drewna: zgnilizny, ubytki.
- szacowany udział wad drewna: zgodnie z PN – 79/D-01011 wady drewna wykluczające : zgnilizny wewnętrznej drewna, pęknięć wzdłużnych, sęków zepsutych, zbieżystości i krzywizn, chodników owadzych - nie pozwala na szacownie wyższych klas KJW jak S4

**Drewno do pozyskania sklasyfikowano zgodnie z PN – 91/D-95018 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe w klasie jakościowo – wymiarowej (KJW) jako S4 – drewno średniowymiarowe tzw. „DREWNO OPAŁOWE”.**

Klasa S4 objęta jest stawka 8% VAT (PKWU 02.20.14.0). Pozostałe sortymenty 23%VAT.

Dla sortymentu S4 - wymiar górny powyżej 5 cm bez kory, wymiar dolny bez ograniczeń.

Długość S4 nominalna od 1 do 3 m, długość wg uzgodnień z odbiorcą - bez ograniczeń.

**ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI, SORTYMENTÓW I WARTOŚCI DREWNA** pozyskanego w pasach drogowych na terenie Ostrowa Wielkopolskiego

Nr stosu	rodzaj drewna	dt. (m)	szer. średnia (m)	wys. (m) bez nadmiaru	sortyment	miaższość (mp)	współczynnik empiryczny wg ułożenia	R-m (m3)	cena brutto za 1 m3 wg udziału rodzaju i stanu drewna	wart. stosu brutto (zł)	Uwagi
<b>I</b>	liściaste mieszane miękkie - 80% : Tp. Lp. Ksz, Wrz. 20%: Dcz., Ak, Św	9,70	7,20	1,35	S4	94,28	0,35	33,00	166,00	5478,00	W stosie znajdują się wałki o zgniliznie miękkiej i ubytkach powyżej 50 % powierzchni czół - brak spełnienia wymagań - PN – 91/D-95018 Surowiec drzewny - Drewno średniowymiarowe. Uwzględniono redukcję miąższowości w współczynniku zamiennym z uwagi na brak możliwości sortowania drewna już ułożonego.
<b>II</b>	liściaste mieszane miękkie - 80% : Tp. Lp. Ksz, Wrz. 20%: Dcz., Ak, Św	4,60	2,80	1,40	S4	18,03	0,40	7,21	166,00	1196,86	
<b>SUMA</b>										<b>6674,86</b>	

**zł brutto**