

Szacunek brakarski drzew na drogach i na działkach gminy Sienko

Zlecniodawca: **Gmina Sienko**

Wykonawca: **Inventa Silva Witold Białkowski, Trzcinec ul. Sarnia 20, 86-005 Białe Błota**

Całkowita ilość drzew: **34**

Data sporządzenia dokumentacji: 17.11.2022 r.

INVENTA SILVA

mgr inż. Witold Białkowski

.....
(pieczęćka i podpis wykonawcy)



INVENTA SILVA
Witold Białkowski

Trzcinec, ul. Sarnia 20, 86-005 Białe Błota
NIP: 554 26 14 385 | tel. 888 663 837
e-mail: inventa.silva@wp.pl | www.inventasilva.pl

Szacunki brakarskie sporządzono metodą posztuczną. Metoda posztuczna polega na pomiarze każdego drzewa do wycięcia i oszacowania miąższości danych klas jakościowych dla wszystkich drzew występujących na powierzchni do wycinki. W metodzie tej każde drzewo należy dokładnie obejrzeć, zmierzyć jego pierśnice (średnica drzewa na wys. 1,3m), zakwalifikować do klasy lub grupy jakościowo-wymiarowej. Pomiar wysokości został wykonany dla każdego drzewa za pomocą wysokościomierza Suunto. Wszystkie te dane wprowadzono do programu Brakarz. Następnie zarejestrowane szacunki brakarskie programie Brakarz zostały przesłane do programu ACER, gdzie przeprowadzono obliczenia.

Tab.1 Wykaz drzew objętych szacunkiem brakarskim

Lp.	Gatunek	Obwód pnia na wys. 130 cm	Lokalizacja
1.	Świerk kłujący	110 cm	dz. nr 186/1 obręb Mochle
2.	Lipa drobnolistna	212 cm	dz. nr 235/1 obręb Mochle
3.	Kasztanowiec zwyczajny	272 cm	dz. nr 132 obręb Mochle
4.	Kasztanowiec zwyczajny	304 cm	dz. nr 132 obręb Mochle
5.	Kasztanowiec zwyczajny	244 cm	dz. nr 132 obręb Mochle
6.	Topola kanadyjska	204 cm	dz. nr 21/1 obręb Wojnowo
7.	Klon zwyczajny	274 cm	dz. nr 96/2 obręb Pawłówek
8.	Topola kanadyjska	296 cm	dz. nr 43 obręb Murucin
9.	Topola kanadyjska	343 cm	dz. nr 43 obręb Murucin
10.	Wierzba biała	207 cm	dz. nr 46 obręb Gliszcz
11.	Wierzba biała	233 cm	dz. nr 46 obręb Gliszcz
12.	Jesion wyniosły	278 cm	dz. nr 71 obręb Strzelewo
13.	Jesion wyniosły	141 cm/147 cm	dz. nr 71 obręb Strzelewo
14.	Jesion wyniosły	255 cm	dz. nr 84/4 obręb Strzelewo
15.	Klon zwyczajny	255 cm	dz. nr 84/4 obręb Strzelewo
16.	Lipa drobnolistna	298 cm	dz. nr 84/4 obręb Strzelewo
17.	Lipa drobnolistna	186 cm	dz. nr 84/4 obręb Strzelewo
18.	Lipa drobnolistna	193 cm	dz. nr 84/4 obręb Strzelewo
19.	Grab pospolity	90 cm	dz. nr 53/6 obręb Wierzchucinek

Beuf

20.	Brzoza brodawkowata	197 cm	dz. nr 53/6 obręb Wierzchucinek
21.	Grab pospolity	178 cm	dz. nr 53/6 obręb Wierzchucinek
22.	Lipa drobnolistna	360 cm	dz. nr 53/6 obręb Wierzchucinek
23.	Grab pospolity	194 cm	dz. nr 53/6 obręb Wierzchucinek
24.	Lipa drobnolistna	250 cm	dz. nr 53/6 obręb Wierzchucinek
25.	Lipa drobnolistna	310 cm	dz. nr 53/6 obręb Wierzchucinek
26.	Grab pospolity	139 cm	dz. nr 53/6 obręb Wierzchucinek
27.	Klon zwyczajny	228 cm	dz. nr 131 obręb Mochle
28.	Brzoza brodawkowata	148 cm	dz. nr 83 obręb Samsieczno
29.	Kasztanowiec zwyczajny	325 cm	dz. nr 67 obręb Strzelewo
30.	Kasztanowiec zwyczajny	294 cm	dz. nr 67 obręb Strzelewo
31.	Jesion wyniosły	266 cm	dz. nr 102/3 obręb Pawłówek
32.	Brzoza brodawkowata	109 cm	dz. nr 134/27 obręb Mochle - Ls Przy ul. Zakątek Leśny w Mochlu na wysokości dz. nr 134/20 i 134/19
33.	Brzoza brodawkowata	112 cm	dz. nr 134/27 obręb Mochle - Ls Przy ul. Zakątek Leśny w Mochlu na wysokości dz. nr 134/20 i 134/19
34.	Sosna zwyczajna	198 cm	dz. nr 134/27 obręb Mochle - Ls Przy ul. Zakątek Leśny w Mochlu na wysokości dz. nr 134/20 i 134/19

Bienki

Tab. 2 Zestawienie mas drewna z podziałem gatunkowym i sortymentowym na podstawie terenowych szacunków brakarskich (w m³ bez kory)

	Średniowymiarowe S4 - Opał*	Małowymiarowe M2
Lipa	15,91	1,5
Klon	9,27	0,9
Grab	2,40	0,2
Jesion	7,18	0,7
Brzoza	1,92	0,2
Kasztanowiec	10,63	1
Sosna	2,1	0,2
Topola	8,03	0,8
Wierzba	0,65	0,1
Świerk	0,23	0,1
SUMA	58,32	5,7

Zieli

Tab. 3 Szacunkowa wartość drewna wg gatunków i sortymentów

Gatunek	Drewno średniowymiarowe			Drewno małowymiarowe		
	S4 - opał [m3]	Cena [zł]*	Szacunkowa wartość drewna [zł]	M2 – odpady drzewne [m3]	Cena [zł]*	Szacunkowa wartość drewna [zł]
Lipa	15,91	98,4	1565,54	1,5	12,30	18,45
Klon	9,27	98,4	912,16	0,9	12,30	11,07
Grab	2,40	196,8	472,32	0,2	12,30	2,46
Jesion	7,18	184,5	1324,71	0,7	12,30	8,61
Brzoza	1,92	184,5	354,24	0,2	12,30	2,46
Kasztanowiec	10,63	98,4	1045,99	1	12,30	12,3
Sosna	2,1	98,4	206,64	0,2	12,30	2,46
Topola	8,03	86,1	691,38	0,8	12,30	9,84
Wierzba	0,65	98,4	63,96	0,1	12,30	1,23
Świerk	0,23	98,4	22,63	0,1	12,30	1,23
SUMA	58,32	X	6659,59	5,7	X	70,11
Suma Ogółem [zł]						6729,70

*cena brutto rynkowa ustalona na podstawie cennika detalicznego na 2022 rok Nadleśnictwa Żołędowo na drewno okrągłe, pozyskane kosztem nadleśnictwa.

Biewf.

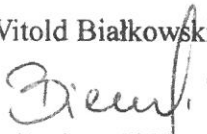
Wyniki pomiaru i oszacowania:

1. Ogólna masa drewna wyniosła 64,02 m³, w tym:
 - a) drewna średniowymiarowego opałowego S4 - 58,32 m³;
 - b) drewna małowymiarowego M2 (odpady drzewne) – 5,7 m³.

2. Ogólna wartość drewna wyniosła: 6729,70 zł, w tym:
 - a) drewna średniowymiarowego opałowego S4 – 6659,59 zł
 - b) drewna małowymiarowego M2 (odpady drzewne) – 70,11 zł

Szacunki sporządził:

**INVENTA SILVA**
Witold Białkowski
Trzciniec, ul. Sarnia 20, 86-005 Białe Błota
NIP: 554 26 14 385 | tel. 888 663 837
e-mail: inventa.silva@wp.pl | www.inventasilva.pl

Witold Białkowski

Brakarz II klasy

Wykaz norm i literatury:

1. PN-93/D-02002 Surowiec drzewny. Podział, terminologia i symbole.
2. PN-D-95000:2002 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie.
3. PN-92/D-95008 Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe liściaste. Wspólne wymagania i badania.
4. PN-91/D-9518 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe. Wspólne wymagania i badania.
5. PN-91/D-9519 Surowiec drzewny. Drewno małowymiarowe.
6. PN-79/D-01011 Drewno okrągłe. Wady.
7. Tablice miąższości kłód odziomkowych i drzew stojących. M. Czuraj. Warszawa 1998.