

OBMIAR BRAKARSKI 2/2020
Drewna należącego do Powiatowego Zarządu
Dróg w Pszczynie

Pszczyna 20 lutego 2020r..

Opracował: Jacek Bestwina

Starszy Specjalista

Jacek Bestwina

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest obmiar i wycena brakarska drewna pochodzącego wiatrołomów przy drogach wojewódzkich oraz wycinki drzew przy drodze powiatowej ul. Katowickiej w Pszczynie. Zakres opracowania obejmuje ocenę ilości, jakości i wartości rynkowej drewna, dla potrzeb sprzedaży drewna drogą przetargu.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę formalno – prawną opracowania stanowią:

- oględziny na gruncie (szacunek brakarski, klasyfikacja KJW)
- zestaw aktualnych norm na surowiec drzewny wg KJW;
- cennik detaliczny na drewno Nadleśnictwa Kobiór obowiązujący od dnia 01-02-2019 wprowadzony zarządzeniem Nadleśniczego nr 3/2019
- Zarządzenie Dyrektora PZD Pszczyna

3. Obmiar brakarski

Wycenę sporządzono na podstawie wizji w terenie, pomiarów i szczegółowych oględzin drewna.

3.1 Drewno składowane na placu składowym w siedzibie PZD Pszczyna Drewno ze względu na wady: spękania, rozszczepienia, zgnilizna, znaczna krzywizna, usęczenie, widoczne przebarwienia wskazujące na obecność ciał obcych. Wady te sprawiają, że całość drewna zakwalifikowana została jako surowiec opałowy S4.

Miąższność drewna wyliczona na podstawie kalkulatora do obliczania miąższności (objętości) drewna okrągłego: //www.drewno.pl/kalkulator-miazszosci-drewna-okraglego.html

Obliczona masa drewna:

1. Drogi wojewódzkie

Kłoda			miąższność [m3]	cena 1m3	wartość
Gatunek	Długość [m]	średnica [cm]			
Topola	1,9	73	0,71	54,00 zł	38,34 zł
Topola	2,5	50	0,42	54,00 zł	22,68 zł
Topola	2	60	0,49	54,00 zł	26,46 zł
Topola	2,4	55	0,49	54,00 zł	26,46 zł
Jesion	2,3	55	0,47	86,40 zł	40,61 zł
Jesion	2,9	50	0,48	86,40 zł	41,47 zł
			3,06		196,02 zł

Masa drewna **3,06 m3**

Wartość 1 m3 S4 PKN (wg cennika detalicznego drewna z dnia 01-02-2019r).

Wartość surowca drzewnego **196,02 zł**


2. Drogi powiatowe

Kłoda			miąższność [m3]	cena 1m3	wartość
Gatunek	Długość [m]	średnica [cm]			
Klon	2,5	50	0,45	86,40 zł	38,88 zł
Klon	2,3	50	0,42	86,40 zł	36,29 zł
Dąb	3,7	60	0,82	86,40 zł	70,85 zł
			1,69		146,02 zł

Masa drewna **1,69 m3**

Wartość 1 m3 S4 PKN (wg cennika detalicznego drewna z dnia 01-02-2019r).

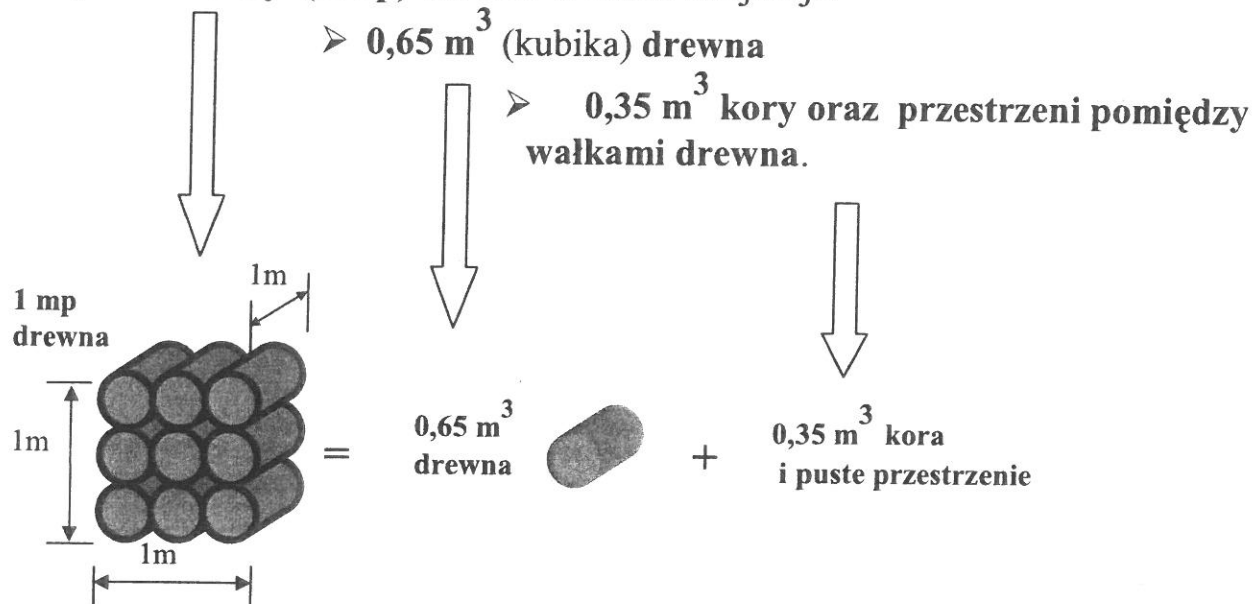
Wartość surowca drzewnego **146,02 zł**

Starszy Specjalista

Jacek Bestwina

CZYM SIĘ RÓŻNI METR PRZESTRZENNY OD METRA SZEŚCIENNEGO?

Metr przestrzenny (mp) to jednostka miary objętości drewna ułożonego w stosy.

1 metr przestrzenny (1 mp) drewna w stosie obejmuje:



Tak więc objętość drewna w stosie, wyrażona w m^3 (kubikach) jest mniejsza od objętości wyrażonej w **mp** (metrach przestrzennych).

Objętość drewna w m^3 oblicza się mnożąc ilość metrów przestrzennych przez ustalony doświadczalnie **współczynnik**.

Wartość współczynnika dla wałków drewna o dł. 1m (sortyment S2a), w zależności od gatunku drzewa wynosi:

- dla So, Md, Dg – 0,65
- dla Św, Jd – 0,70
- dla Bk, Gb – 0,70
- dla Brz i pozostałych liściastych – 0,65

Tabela z przelicznikami mp \rightarrow m^3

mp	m ³	
	So, Md, Dg, Brz i pozostałe liść	Św, Jd, Bk, Gb
1	0.65	0.7
2	1.30	1.4
3	1.95	2.1
4	2.60	2.8
5	3.25	3.5
6	3.90	4.2
7	4.55	4.9
8	5.20	5.6
9	5.85	6.3
10	6.50	7,0

Załącznik nr 2 do Decyzji NR 3/2019
 Nadleśniczego Nadleśnictwa Kobiór
 z dnia 31 stycznia 2019 r.

NADLEŚNICTWO KOBIOR

CENNIK DETALICZNY DREWNA Obowiązujący od dnia 01.02.2019 Cena netto / Cena brutto

Drewno niekorzystane oraz iglaste						
Lp.	Gatunek	Sortyment	Jedn. miary	Kl. wym.	Cena loco las po zrywce (zł/m ³)	
1	Świerk	WA0	m ³	2	557	685,11
2				3	673	827,79
3				WB0	m ³	1
4		2	484			595,32
5		3	529			650,67
6		WC0	m ³	1	358	440,34
7				2	417	512,91
8				3	470	578,10
9		WD	m ³	1	280	344,40
10				2	309	380,07
11				3	357	439,11
12	Sosna oraz pozostałe iglaste	WA0	m ³	2	552	678,96
13				3	676	831,48
14				WB0	m ³	1
15		2	458			563,34
16		3	523			643,29
17		WC0	m ³	1	338	415,74
18				2	395	485,85
19				3	450	553,50
20		WD	m ³	1	259	318,57
21				2	281	345,63
22				3	305	375,15
23	Iglaste	WBCK	m ³	1	316	388,68
24				2	375	461,25
25				3	428	526,44

Drewno wielkowymiarowe, liściaste						
Lp.	Gatunek	Sortyment	Jedn. miary	Kl. wym.	Cena loco las po zrywce (zł/m ³)	
26	Dąb (Db)	WA0	m ³	2	1936	2381,28
27				3	2479	3049,17
28				1	871	1071,33
29		WB0	m ³	2	1400	1722,00
30				3	2010	2472,30
31				1	670	824,10
32		WC0	m ³	2	965	1186,95
33				3	1300	1599,00
34				1	369	453,87
35		WD	m ³	2	630	774,90
36				3	871	1071,33
37				Dąb czerwony błotny	WA0	m ³
38	3	1746	2147,58			
39	1	614	755,22			
40	WB0	m ³	2		986	1212,78
41			3		1416	1741,68
42			1		472	580,56
43	WC0	m ³	2		680	836,40
44			3		916	1126,68
45			1		260	319,80
46	WD	m ³	2		444	546,12
47			3		614	755,22
48			Jesion (Js)		WA0	m ³
49	3	1329		1634,67		
50	1	663		815,49		
51	WB0	m ³		2	791	972,93
52				3	953	1172,19
53				1	453	557,19
54	WC0	m ³		2	573	704,79
55				3	683	840,09
56				1	308	378,84
57	WD	m ³		2	387	476,01
58				3	468	575,64

59	Grab (Gb)	WA0	m ³	2	370	455,10
60				3	407	500,61
61				1	288	354,24
62		WB0	m ³	2	318	391,14
63				3	363	446,49
64				1	241	296,43
65		WC0	m ³	2	267	328,41
66				3	298	366,54
67				1	204	250,92
68		WD	m ³	2	223	274,29
69				3	246	302,58
70				Buk (Bk)	WA0	m ³
71	3	737	906,51			
72	1	301	370,23			
73	WB0	m ³	2		386	474,78
74			3		506	622,38
75			1		241	296,43
76	WC0	m ³	2		301	370,23
77			3		386	474,78
78			1		217	266,91
79	WD	m ³	2		241	296,43
80			3		265	325,95
81			Olcha (OI)		WA0	m ³
82	3	597		734,31		
83	1	324		398,52		
84	WB0	m ³		2	383	471,09
85				3	457	562,11
86				1	268	329,64
87	WC0	m ³		2	308	378,84
88				3	358	440,34
89				1	228	280,44
90	WD	m ³		2	256	314,88
91				3	288	354,24

92	Lipa (Lp)	WA0	m ³	2	630	774,90
93				3	764	939,72
94				1	375	461,25
95		WB0	m ³	2	482	592,86
96				3	551	677,73
97				1	315	387,45
98		WC0	m ³	2	366	450,18
99				3	434	533,82
100				1	285	350,55
101		WD	m ³	2	317	389,91
102	3			356	437,88	
103	Brzoza			WA0	m ³	2
104		3	503			618,69
105		1	284			349,32
106		WB0	m ³	2	331	407,13
107				3	378	464,94
108				1	232	285,36
109		WC0	m ³	2	261	321,03
110				3	300	369,00
111				1	200	246,00
112		WD	m ³	2	221	271,83
113	3			239	293,97	
114	Osika (Os)			WA0	m ³	2
115		3	437			537,51
116		1	303			372,69
117		WB0	m ³	2	340	418,20
118				3	381	468,63
119				1	261	321,03
120		WC0	m ³	2	294	361,62
121				3	324	398,52
122				1	228	280,44
123		WD	m ³	2	252	309,96
124	3			272	334,56	
125	Jawor (Jw)			WA0	m ³	2
126		3	967			1189,41
127		1	383			471,09
128		WB0	m ³	2	539	662,97
129				3	676	831,48
130				1	277	340,71
131		WC0	m ³	2	380	467,40
132				3	509	626,07
133				1	202	248,46
134		WD	m ³	2	276	339,48
135	3			343	421,89	

136	Topola (Tp)	WA0	m ³	2	389	478,47	
137				3	440	541,20	
138				1	282	346,86	
139		WB0	m ³	2	319	392,37	
140				3	358	440,34	
141				1	251	308,73	
142		WC0	m ³	2	281	345,63	
143				3	310	381,30	
144				1	213	261,99	
145		WD	m ³	2	240	295,20	
146	3			268	329,64		
147	2			1246	1532,58		
148	Wiąz (Wz)	WA0	m ³	3	1518	1867,14	
149				1	602	740,46	
150				2	984	1210,32	
151		WB0	m ³	3	1179	1450,17	
152				1	453	557,19	
153				2	594	730,62	
154		WC0	m ³	3	718	883,14	
155				1	364	447,72	
156				2	446	548,58	
157		WD	m ³	3	522	642,06	
158	WA0			m ³	2	789	970,47
159					3	886	1089,78
160		1	635		781,05		
161	WB0	m ³	2	666	819,18		
162			3	772	949,56		
163			1	453	557,19		
164	WC0	m ³	2	515	633,45		
165			3	583	717,09		
166			1	369	453,87		
167	WD	m ³	2	391	480,93		
168			3	440	541,20		

Cena netto / Cena brutto

Drewno średniowymiarowe										
Lp	Sortyment	Gatunek	Kl. wym.	Jedn. Miary	PKS		PKS		PKN	
					po zrywce (zł/m ³)	bez zrywki (zł/m ³)	bez zrywki (zł/m ³)	bez zrywki (zł/m ³)		
169	S10	Iglaste	-	m3	320	393,6	-	-	-	-
170	S2a	Sosna	-		200	246	-	-	-	-
171		Świerk	-		230	282,9	-	-	-	-
172		Modrzew	-		200	246,00	-	-	-	-
173		S2b	Iglaste		-	276	339,48	-	-	-
174	S2a	Liściaste twarde	-		210	258,30	-	-	-	-
175		Liściaste miękkie	-		167	205,41	-	-	-	-
176	S2b	Liściaste	-		300	369	-	-	-	-
177	S4	Iglaste	-		100	108,00	75	81,00	60	65
178		Liściaste twarde	-		145	156,60	105	113,40	80	86,40
179		Liściaste miękkie	-		95	102,60	70	75,60	50	54,00
180	S3b	Iglaste/ Liściaste	-		-	-	-	-	140	172,20

720

Cena netto / Cena brutto

Drewno małowymiarowe - pozycje nie kosztom nabycy						
Lp	Sortyment	Nazwa	Zamienni k m3/mp	Jedn. Miary	PKN	
					(zł/m ³)	(zł/m ³)
181						
182	M2	-	0,25		30	32,40