

SZACUNEK BRAKARSKI

Lokalizacja	Świnoujście, ul. Szantowa
Zamawiający	Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/6, 72-600 Świnoujście
Rodzaj opracowania	Szacunek brakarski wraz wyceną wartości drewna
Wykonawca	Pracownia Przyrodnicza SOSENKA Swietłana Jankowska ul. Tarpanowa 32/4, 70-796 Szczecin
Opracował zespół	mgr inż. Krzysztof Jankowski, nr uprawnień 7/98 mgr inż. Magdalena Dworzyńska, nr uprawnień KB/49/2015
Kod opracowania	PPS/MD/22/2018
Data	30 stycznia 2018 roku

Oświadczamy, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z ustaleniami, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie nr WIM.271.2.8.2018 z dnia 19 stycznia 2018 roku wystawione przez Gminę Miasto Świnoujście dla Pracowni Przyrodniczej Sosenska w Szczecinie na wykonanie szacunku brakarskiego drzew rosnących przy ul. Szantowej w Świnoujściu.

2. Metodyka opracowania

Klasyfikacja brakarska została przeprowadzona w terenie w dniu 30 stycznia 2018 roku poprzez pomiar wyznaczonych drzew stojących rosnących przy ul. Szantowej w Świnoujściu.

1. Do pomiarów pierśnicy drzew stojących używano średnicomierza Codimex '60 (świadcstwo wzorcowania U/9LW/101.1/2016 wydane przez Naczelnika Obwodowego Urzędu Miar w Szczecinie) z dokładnością do 1 cm na wysokości 130 cm od poziomu gruntu zgodnie z zasadami pomiaru drzew stojących.
2. Pomiar wysokości drzew wykonywano wysokościomierzem Nikon Forestry Pro.
3. Określenie gatunków drzew dokonano w oparciu o posiadaną przez autorów wiedzę, doświadczenie i kwalifikację, a także na podstawie fachowej literatury dendrologicznej (Seneta, Dolatowski 2012).
4. Określenie sortymentów dokonano na podstawie polskich norm:
 - PN - D - 9500:2002/Az 1:2005 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie.
 - PN - 92/D - 95008 Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe liściaste. Wspólne wymagania i badania.
 - PN - 91/D - 95018 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe. Wspólne wymagania i badania.
 - PN - 79/D - 01011. Wady drewna.
5. Miąższość drzew została określona na podstawie tablic miąższości drzew stojących [Czuraj M., B. Radwański B, Strzemeski St. (1960)] oraz na podstawie wzorów dendrometrycznych opartych na liczbach kształtu stosowanych w dendrometrii. Zastosowano następujące liczby kształtu: brzoza, jabłoń, jarząb, klon, lipa, topola - 0,44; sosna - 0,45; dąb - 0,53.

6. Oszacowanie wartości drewna zostało dokonane na podstawie cennika opracowanego dla:

- PGL Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Międzyzdroje z dnia 09 stycznia 2018 roku (w załączniku).

Tabela 1 Ceny netto w zł za 1 m³ drewna

Gatunek	Sortyment		
	WC0	S2	S4
Brzoza		166,75	140,00
Dąb		169,05	150,00
Jabłoń			80,00
Jarząb			80,00
Klon			80,00
Lipa			80,00
Topola			70,00
Sosna	236,90	195,50	110,00

Zgodnie z obowiązującymi przepisami sprzedaż drewna opałowego objęta jest podatkiem VAT 8%, natomiast drewna użytkowego 23%.

3. Zestawienie ilościowo – jakościowe wraz z wyceną wartości drewna

Tabela 2 Zestawienie ilościowe i jakościowe drewna do pozyskania wg gatunków

Lp.	Gatunek	Miąższość [m ³]	Sortyment [m ³]		
			WCO	S2	S4
1	Brzoza	51,00		30,60	20,40
2	Dąb	12,92		7,75	5,17
3	Jabłoń	0,10			0,10
4	Jarząb	1,00			1,00
5	Klon	0,01			0,01
6	Lipa	1,00			1,00
7	Topola	1,95			1,95
8	Sosna	23,00	4,60	11,50	6,90
RAZEM		90,98	4,60	49,85	36,53

Tabela 3 Wycena wartości drewna wg gatunków

Gatunek	Sortyment [m ³]									OGÓŁEM		
	WCO			S2			S4			Ilość	Wartość drewna netto [zł]	Wartość drewna brutto [zł]
	Ilość	Cena	Wartość	Ilość	Cena	Wartość	Ilość	Cena	Wartość			
Brzoza				30,60	166,75	5102,55	20,40	140,00	2856,00	51,00	7958,55	9360,62
Dąb				7,75	169,05	1310,14	5,17	150,00	775,50	12,92	2085,64	2449,01
Jabłoń							0,10	80,00	8,00	0,10	8,00	8,64
Jarząb							1,00	80,00	80,00	1,00	80,00	86,40
Klon							0,01	80,00	0,80	0,01	0,80	0,86
Lipa							1,00	80,00	80,00	1,00	80,00	86,40
Topola							1,95	70,00	136,50	1,95	136,50	147,42
Sosna	4,60	236,90	1089,74	11,50	195,50	2248,25	6,90	110,00	759,00	23,00	4096,99	4925,45
RAZEM	4,60	236,90	1089,74	49,85	531,30	8660,94	36,53		4695,80	90,98	14446,48	17064,80

Tabela 4 Szczegółowe zestawienie miąższości drewna

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miąższość [m ³]
1	1	Lipa szerokolistna	30	11	0,34
2		Lipa szerokolistna	29	11	0,32
3		Lipa szerokolistna	25	10	0,22
4		Lipa szerokolistna	16	10	0,09
5	2	Lipa drobnolistna	12	7	0,03
6	4	Dąb szypułkowy	15	7	0,07
7	5	Dąb szypułkowy	16	7	0,07
8	6	Brzoza brodawkowata	12	7	0,03
9	7	Dąb szypułkowy	7	5	0,01
10	8	Brzoza brodawkowata	35	13	0,55
11	9	Brzoza brodawkowata	41	15	0,87
12	10	Brzoza brodawkowata	14	11	0,07
13	11	Brzoza brodawkowata	12	6	0,03
14	12	Dąb szypułkowy	7	4	0,01
15	13	Brzoza brodawkowata	17	11	0,11
16	14	Brzoza brodawkowata	39	16	0,84
17	15	Brzoza brodawkowata	16	11	0,10
18	16	Brzoza brodawkowata	14	10	0,07
19	17	Brzoza brodawkowata	26	15	0,35
20	18	Jarząb pospolity	6	5	0,01
21	19	Brzoza brodawkowata	14	8	0,05
22	20	Brzoza brodawkowata	26	15	0,35
23	21	Brzoza brodawkowata	20	11	0,15
24		Brzoza brodawkowata	17	10	0,10
25	22	Brzoza brodawkowata	23	15	0,27
26		Brzoza brodawkowata	20	14	0,19
27	23	Brzoza brodawkowata	25	15	0,32
28		Brzoza brodawkowata	25	14	0,30
29	24	Brzoza brodawkowata	22	15	0,25

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m³]
30		Brzoza brodawkowata	13	14	0,08
31	25	Brzoza brodawkowata	13	7	0,04
32	26	Brzoza brodawkowata	36	16	0,72
33	27	Brzoza brodawkowata	18	13	0,15
34	28	Brzoza brodawkowata	25	13	0,28
35		Brzoza brodawkowata	10	12	0,04
36	29	Brzoza brodawkowata	13	8	0,05
37	30	Brzoza brodawkowata	21	14	0,21
38	31	Brzoza brodawkowata	29	15	0,44
39	32	Sosna zwyczajna	10	6	0,02
40	33	Brzoza brodawkowata	29	16	0,46
41		Brzoza brodawkowata	23	15	0,27
42	34	Dąb szypułkowy	17	9	0,11
43	35	Brzoza brodawkowata	25	13	0,28
44	36	Brzoza brodawkowata	26	15	0,35
45		Brzoza brodawkowata	25	14	0,30
46		Brzoza brodawkowata	18	14	0,16
47	37	Sosna zwyczajna	20	14	0,20
48	38	Dąb szypułkowy	8	5	0,01
49	39	Sosna zwyczajna	20	8	0,11
50	40	Sosna zwyczajna	18	8	0,09
51	41	Brzoza brodawkowata	22	14	0,23
52		Brzoza brodawkowata	21	13	0,20
53		Brzoza brodawkowata	13	13	0,08
54	42	Brzoza brodawkowata	11	12	0,05
55	43	Brzoza brodawkowata	25	14	0,30
56	44	Brzoza brodawkowata	14	8	0,05
57	45	Brzoza brodawkowata	29	16	0,46
58	46	Brzoza brodawkowata	34	16	0,64
59	47	Brzoza brodawkowata	41	17	0,99

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
60	48	Brzoza brodawkowata	17	11	0,11
61	49	Sosna zwyczajna	8	4	0,01
62	50	Brzoza brodawkowata	21	13	0,20
63		Brzoza brodawkowata	17	12	0,12
64	51	Brzoza brodawkowata	13	9	0,05
65	52	Brzoza brodawkowata	28	15	0,41
66	53	Dąb szypułkowy	24	11	0,26
67	54	Brzoza brodawkowata	19	11	0,14
68	55	Brzoza brodawkowata	27	16	0,40
69		Brzoza brodawkowata	17	14	0,14
70	56	Sosna zwyczajna	19	9	0,11
71	57	Brzoza brodawkowata	16	14	0,12
72	58	Brzoza brodawkowata	28	16	0,43
73		Brzoza brodawkowata	13	14	0,08
74	59	Brzoza brodawkowata	23	16	0,29
75	60	Brzoza brodawkowata	26	16	0,37
76		Brzoza brodawkowata	24	14	0,28
77	61	Sosna zwyczajna	14	5	0,03
78	62	Dąb szypułkowy	10	5	0,02
79	63	Brzoza brodawkowata	37	16	0,76
80		Brzoza brodawkowata	32	14	0,50
81	64	Dąb szypułkowy	8	5	0,01
82	65	Brzoza brodawkowata	16	10	0,09
83	66	Brzoza brodawkowata	14	11	0,07
84		Brzoza brodawkowata	14	8	0,05
85	67	Dąb szypułkowy	7	5	0,01
86	68	Brzoza brodawkowata	28	18	0,49
87	69	Dąb szypułkowy	14	7	0,06
88	70	Brzoza brodawkowata	20	13	0,18
89	71	Dąb szypułkowy	6	4	0,01

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
90	72	Sosna zwyczajna	17	10	0,10
91	75	Sosna zwyczajna	25	18	0,40
92	76	Sosna zwyczajna	33	18	0,69
93	77	Jarząb pospolity	11	6	0,03
94	78	Brzoza brodawkowata	28	16	0,43
95		Brzoza brodawkowata	28	14	0,38
96	79	Brzoza brodawkowata	20	12	0,17
97	80	Jarząb pospolity	11	7	0,03
98	81	Jarząb pospolity	6	6	0,01
99	82	Jarząb pospolity	8	6	0,01
100	83	Jarząb pospolity	10	6	0,02
101	84	Jarząb pospolity	10	6	0,02
102	85	Brzoza brodawkowata	26	16	0,37
103	86	Brzoza brodawkowata	20	16	0,22
104		Brzoza brodawkowata	17	14	0,14
105	87	Dąb szypułkowy	10	6	0,02
106	88	Brzoza brodawkowata	6	7	0,01
107	89	Brzoza brodawkowata	23	16	0,29
108	90	Jarząb pospolity	11	8	0,03
109	91	Brzoza brodawkowata	24	16	0,32
110		Brzoza brodawkowata	22	14	0,23
111	92	Brzoza brodawkowata	26	16	0,37
112	93	Jarząb pospolity	9	4	0,01
113		Jarząb pospolity	9	4	0,01
114		Jarząb pospolity	7	4	0,01
115	94	Brzoza brodawkowata	24	16	0,32
116	95	Dąb szypułkowy	32	10	0,43
117		Dąb szypułkowy	31	9	0,36
118	96	Brzoza brodawkowata	21	16	0,24
119		Brzoza brodawkowata	16	14	0,12

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
120	97	Brzoza brodawkowata	21	16	0,24
121	98	Klon jawor	8	6	0,01
122	99	Brzoza brodawkowata	21	15	0,23
123	100	Brzoza brodawkowata	34	16	0,64
124	101	Brzoza brodawkowata	16	14	0,12
125	102	Topola osika	39	19	1,00
126	103	Topola osika	38	19	0,95
127	104	Brzoza brodawkowata	20	12	0,17
128	105	Brzoza brodawkowata	14	12	0,08
129	106	Brzoza brodawkowata	19	11	0,14
130	107	Brzoza brodawkowata	15	11	0,09
131	108	Sosna zwyczajna	27	12	0,31
132	109	Jarząb pospolity	12	6	0,03
133	111	Sosna zwyczajna	19	12	0,15
134	112	Brzoza brodawkowata	24	15	0,30
135		Brzoza brodawkowata	23	14	0,26
136		Brzoza brodawkowata	23	13	0,24
137		Brzoza brodawkowata	23	13	0,24
138	113	Dąb szypułkowy	37	18	1,03
139	115	Sosna zwyczajna	11	6	0,03
140	116	Brzoza brodawkowata	35	17	0,72
141		Brzoza brodawkowata	32	15	0,53
142	117	Jarząb pospolity	9	5	0,01
143		Jarząb pospolity	9	5	0,01
144		Jarząb pospolity	8	4	0,01
145		Jarząb pospolity	8	4	0,01
146	118	Brzoza brodawkowata	37	17	0,80
147		Brzoza brodawkowata	31	13	0,43
148	119	Sosna zwyczajna	12	7	0,04
149	120	Jarząb pospolity	9	7	0,02

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
150	121	Sosna zwyczajna	22	13	0,22
151	122	Sosna zwyczajna	32	13	0,47
152	123	Dąb szypułkowy	18	9	0,12
153	124	Jarząb pospolity	14	7	0,05
154	125	Sosna zwyczajna	27	14	0,36
155		Sosna zwyczajna	7	12	0,02
156	126	Sosna zwyczajna	26	14	0,33
157	127	Brzoza brodawkowata	37	17	0,80
158	128	Sosna zwyczajna	53	19	1,89
159	129	Sosna zwyczajna	34	18	0,74
160	130	Brzoza brodawkowata	32	18	0,64
161		Brzoza brodawkowata	29	15	0,44
162	131	Brzoza brodawkowata	9	6	0,02
163	132	Dąb szypułkowy	7	5	0,01
164	133	Brzoza brodawkowata	15	9	0,07
165	134	Dąb szypułkowy	7	5	0,01
166	135	Sosna zwyczajna	13	7	0,04
167	136	Dąb szypułkowy	8	5	0,01
168	137	Brzoza brodawkowata	35	17	0,72
169	138	Sosna zwyczajna	45	19	1,36
170	139	Sosna zwyczajna	11	6	0,03
171	140	Jarząb pospolity	8	7	0,02
172		Jarząb pospolity	8	6	0,01
173	141	Brzoza brodawkowata	14	9	0,06
174	142	Brzoza brodawkowata	25	17	0,37
175	144	Brzoza brodawkowata	17	15	0,15
176	145	Brzoza brodawkowata	23	15	0,27
177		Brzoza brodawkowata	20	13	0,18
178	146	Brzoza brodawkowata	24	15	0,30
179	147	Brzoza brodawkowata	15	15	0,12

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
180	148	Sosna zwyczajna	14	8	0,06
181	149	Brzoza brodawkowata	27	15	0,38
182	150	Brzoza brodawkowata	20	15	0,21
183		Brzoza brodawkowata	18	13	0,15
184	151	Brzoza brodawkowata	61	15	1,93
185		Brzoza brodawkowata	27	13	0,33
186	152	Brzoza brodawkowata	27	15	0,38
187	153	Jarząb pospolity	12	7	0,03
188	154	Sosna zwyczajna	11	3	0,01
189	157	Brzoza brodawkowata	16	7	0,06
190	158	Brzoza brodawkowata	13	7	0,04
191	159	Brzoza brodawkowata	11	7	0,03
192	160	Dąb szypułkowy	41	14	0,98
193	161	Dąb szypułkowy	23	9	0,20
194	162	Dąb szypułkowy	21	9	0,17
195		Dąb szypułkowy	16	7	0,07
196	163	Dąb szypułkowy	16	8	0,09
197		Dąb szypułkowy	11	6	0,03
198	164	Sosna zwyczajna	14	7	0,05
199	165	Brzoza brodawkowata	18	10	0,11
200	166	Brzoza brodawkowata	14	10	0,07
201		Brzoza brodawkowata	6	8	0,01
202	167	Dąb szypułkowy	56	11	1,44
203	170	Brzoza brodawkowata	25	9	0,19
204	171	Dąb szypułkowy	16	3	0,03
205	172	Dąb czerwony	10	7	0,03
206	174	Dąb szypułkowy	35	11	0,56
207		Dąb szypułkowy	21	9	0,17
208	175	Dąb szypułkowy	47	12	1,10
209		Dąb szypułkowy	36	10	0,54

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
210	176	Jarząb pospolity	9	7	0,02
211		Jarząb pospolity	6	6	0,01
212		Jarząb pospolity	6	6	0,01
213		Jarząb pospolity	8	5	0,01
214		Jarząb pospolity	8	5	0,01
215		Jarząb pospolity	6	5	0,01
216	177	Dąb szypułkowy	10	4	0,02
217	178	Dąb szypułkowy	10	4	0,02
218	179	Dąb szypułkowy	48	15	1,44
219	181	Dąb szypułkowy	27	9	0,27
220	182	Dąb szypułkowy	40	12	0,80
221	183	Jabłoń domowa	21	5	0,08
222		Jabłoń domowa	9	5	0,01
223		Jabłoń domowa	8	5	0,01
224	184	Dąb szypułkowy	20	9	0,15
225	185	Brzoza brodawkowata	39	17	0,89
226		Brzoza brodawkowata	38	15	0,75
227		Brzoza brodawkowata	34	14	0,56
228	186	Jarząb pospolity	11	4	0,02
229	187	Dąb szypułkowy	25	9	0,23
230	189	Brzoza brodawkowata	41	17	0,99
231		Brzoza brodawkowata	38	14	0,70
232	190	Dąb szypułkowy	19	8	0,12
233		Dąb szypułkowy	19	7	0,11
234		Dąb szypułkowy	8	7	0,02
235		Dąb szypułkowy	10	7	0,03
236	191	Jarząb pospolity	7	6	0,01
237		Jarząb pospolity	7	6	0,01
238	192	Dąb szypułkowy	22	10	0,20
239	193	Jarząb pospolity	12	7	0,03

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
240		Jarząb pospolity	9	7	0,02
241	194	Brzoza brodawkowata	21	11	0,17
242		Brzoza brodawkowata	6	9	0,01
243	195	Dąb szypułkowy	8	6	0,02
244	196	Brzoza brodawkowata	9	7	0,02
245		Brzoza brodawkowata	7	6	0,01
246	197	Sosna zwyczajna	6	4	0,01
247		Sosna zwyczajna	7	3	0,01
248		Sosna zwyczajna	6	4	0,01
249		Sosna zwyczajna	8	3	0,01
250	198	Jarząb pospolity	8	6	0,01
251		Jarząb pospolity	8	5	0,01
252		Jarząb pospolity	8	5	0,01
253		Jarząb pospolity	8	4	0,01
254	199	Dąb szypułkowy	11	5	0,03
255	200	Jarząb szwedzki	12	7	0,03
256		Jarząb szwedzki	5	7	0,01
257		Jarząb szwedzki	11	6	0,03
258		Jarząb szwedzki	8	5	0,01
259		Jarząb szwedzki	8	5	0,01
260	201	Brzoza brodawkowata	29	16	0,46
261		Brzoza brodawkowata	28	13	0,35
262	202	Sosna zwyczajna	19	8	0,10
263	203	Dąb szypułkowy	27	11	0,33
264	205	Jarząb szwedzki	20	8	0,11
265		Jarząb szwedzki	17	6	0,06
266		Jarząb szwedzki	17	6	0,06
267		Jarząb szwedzki	14	6	0,04
268	207	Sosna zwyczajna	12	5	0,03
269	208	Brzoza brodawkowata	12	5	0,02

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
270	209	Sosna zwyczajna	12	6	0,03
271	210	Sosna zwyczajna	12	6	0,03
272	211	Sosna zwyczajna	14	6	0,04
273	212	Sosna zwyczajna	9	3	0,01
274	213	Sosna zwyczajna	10	4	0,01
275	214	Dąb szypułkowy	18	6	0,08
276	215	Brzoza brodawkowata	6	5	0,01
277	216	Dąb szypułkowy	11	4	0,02
278	217	Dąb szypułkowy	8	5	0,01
279	218	Sosna zwyczajna	57	19	2,18
280	219	Dąb szypułkowy	12	5	0,03
281	220	Sosna zwyczajna	23	9	0,17
282	221	Brzoza brodawkowata	22	9	0,15
283	222	Brzoza brodawkowata	25	10	0,22
284		Brzoza brodawkowata	19	8	0,10
285	223	Brzoza brodawkowata	24	10	0,20
286	224	Sosna zwyczajna	21	10	0,16
287	225	Dąb szypułkowy	9	4	0,01
288	226	Brzoza brodawkowata	17	8	0,08
289	227	Dąb szypułkowy	12	8	0,05
290	228	Sosna zwyczajna	11	7	0,03
291	229	Sosna zwyczajna	36	14	0,64
292	230	Sosna zwyczajna	16	9	0,08
293	231	Sosna zwyczajna	15	9	0,07
294	232	Brzoza brodawkowata	13	8	0,05
295	233	Sosna zwyczajna	13	7	0,04
296	234	Brzoza brodawkowata	18	9	0,10
297		Brzoza brodawkowata	15	8	0,06
298	235	Brzoza brodawkowata	21	12	0,18
299	236	Sosna zwyczajna	15	7	0,06

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
300	237	Brzoza brodawkowata	24	13	0,26
301	238	Brzoza brodawkowata	11	8	0,03
302	239	Brzoza brodawkowata	17	11	0,11
303	240	Brzoza brodawkowata	20	11	0,15
304	241	Dąb szypułkowy	8	3	0,01
305	242	Sosna zwyczajna	9	4	0,01
306	243	Sosna zwyczajna	57	19	2,18
307	244	Brzoza brodawkowata	11	6	0,03
308		Brzoza brodawkowata	10	5	0,02
309	245	Brzoza brodawkowata	31	13	0,43
310	246	Sosna zwyczajna	54	19	1,96
311	247	Sosna zwyczajna	32	18	0,65
312	248	Sosna zwyczajna	45	18	1,29
313	249	Sosna zwyczajna	39	18	0,97
314	250	Sosna zwyczajna	54	18	1,85
315	252	Sosna zwyczajna	40	18	1,02
316	253	Jarząb pospolity	6	6	0,01
317	254	Sosna zwyczajna	24	11	0,22
318	256	Sosna zwyczajna	34	11	0,45
319	257	Brzoza brodawkowata	17	10	0,10
320		Brzoza brodawkowata	16	8	0,07
321		Brzoza brodawkowata	15	8	0,06
322	258	Brzoza brodawkowata	18	10	0,11
323		Brzoza brodawkowata	18	7	0,08
324		Brzoza brodawkowata	13	7	0,04
325	259	Sosna zwyczajna	7	5	0,01
326	260	Sosna zwyczajna	9	5	0,01
327	261	Brzoza brodawkowata	13	8	0,05
328	262	Brzoza brodawkowata	20	8	0,11
329	263	Sosna zwyczajna	15	8	0,06

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
330	264	Brzoza brodawkowata	10	9	0,03
331	265	Sosna zwyczajna	12	7	0,04
332	266	Sosna zwyczajna	10	6	0,02
333	267	Brzoza brodawkowata	11	7	0,03
334	268	Sosna zwyczajna	17	7	0,07
335	269	Brzoza brodawkowata	23	11	0,20
336		Brzoza brodawkowata	20	10	0,14
337	270	Sosna zwyczajna	15	5	0,04
338	271	Sosna zwyczajna	12	6	0,03
339	272	Sosna zwyczajna	18	6	0,07
340	273	Sosna zwyczajna	14	6	0,04
341	274	Sosna zwyczajna	17	6	0,06
342		Sosna zwyczajna	8	5	0,01
343	275	Dąb szypułkowy	8	4	0,01
344	276	Sosna zwyczajna	17	6	0,06
345	277	Brzoza brodawkowata	26	12	0,28
346	278	Jarząb pospolity	7	5	0,01
347		Jarząb pospolity	6	5	0,01
348		Jarząb pospolity	6	5	0,01
349	279	Sosna zwyczajna	13	8	0,05
350	280	Brzoza brodawkowata	26	13	0,30
351		Brzoza brodawkowata	11	12	0,05
352	281	Brzoza brodawkowata	12	9	0,04
353	282	Brzoza brodawkowata	21	9	0,14
354		Brzoza brodawkowata	14	9	0,06
355		Brzoza brodawkowata	8	9	0,02
356	283	Brzoza brodawkowata	14	9	0,06
357		Brzoza brodawkowata	9	9	0,03
358	284	Brzoza brodawkowata	7	6	0,01
359	285	Brzoza brodawkowata	8	6	0,01

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
360	286	Sosna zwyczajna	11	7	0,03
361	287	Brzoza brodawkowata	17	9	0,09
362	288	Dąb szypułkowy	15	9	0,08
363	289	Brzoza brodawkowata	15	10	0,08
364	290	Brzoza brodawkowata	7	8	0,01
365	291	Brzoza brodawkowata	21	13	0,20
366	292	Brzoza brodawkowata	18	13	0,15
367	293	Brzoza brodawkowata	8	8	0,02
368	294	Brzoza brodawkowata	28	12	0,32
369	296	Dąb szypułkowy	10	6	0,02
370		Dąb szypułkowy	6	6	0,01
371	298	Brzoza brodawkowata	46	14	1,02
372	299	Dąb szypułkowy	10	5	0,02
373	300	Brzoza brodawkowata	41	14	0,81
374		Brzoza brodawkowata	39	12	0,63
375	301	Dąb szypułkowy	11	5	0,03
376		Dąb szypułkowy	9	12	0,04
377	302	Brzoza brodawkowata	34	14	0,56
378	303	Brzoza brodawkowata	31	14	0,46
379	304	Brzoza brodawkowata	38	14	0,70
380		Brzoza brodawkowata	29	12	0,35
381	305	Brzoza brodawkowata	35	14	0,59
382	307	Brzoza brodawkowata	37	14	0,66
383	308	Jarząb pospolity	9	5	0,01
384	309	Sosna zwyczajna	13	5	0,03
385	310	Sosna zwyczajna	25	7	0,15
386		Sosna zwyczajna	11	8	0,03
387	311	Brzoza brodawkowata	30	9	0,28
388	312	Brzoza brodawkowata	25	9	0,19
389	313	Dąb szypułkowy	19	9	0,14

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miaższość [m ³]
390		Dąb szypułkowy	12	8	0,05
391	314	Brzoza brodawkowata	25	10	0,22
392		Brzoza brodawkowata	11	8	0,03
393		Brzoza brodawkowata	8	8	0,02
394		Brzoza brodawkowata	5	8	0,01
395		315	Dąb szypułkowy	24	10
396	316	Dąb szypułkowy	16	9	0,10
397	317	Dąb szypułkowy	9	4	0,01
398	318	Dąb szypułkowy	20	7	0,12
399	319	Brzoza brodawkowata	37	10	0,47
400	320	Brzoza brodawkowata	11	5	0,02
RAZEM					90,98

4. Literatura

1. Bruchwald A. – Dendrometria. Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 1999.
2. Czuraj M., B. Radwański B, Strzemeski St. – Tablice miąższości drzew stojących. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 1960.
3. Czuraj M. – Tablice miąższości drewna okrągłego. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 1959.
4. Dieter F. Giefing, Pazdrowski W. – Szacunek brakarski i klasyfikacja drewna okrągłego. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 2012.
5. Grochowski J. – Dendrometria. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 1973.
6. Kasprzyk S. – Tablice miąższości drewna okrągłego. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 1961.
7. Kimbar R. – Wady drewna. Oficyna Wydawnicza OIKOS, Warszawa, 2011.
8. Szymkiewicz B. – Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 2001.
9. Strona internetowa Nadleśnictwa Międzyzdroje. Cennik na drewno z dnia 09 stycznia 2018 roku [dostęp online 31 stycznia 2018].

Akty prawne

1. Ustawa o *normalizacji* z dnia 12 września 2002 roku (Dz. Ustaw 2002 Nr 169 poz. 1386).