

# PRACOWNIA PRZYRODNICZA SOSENKA

## SZACUNEK BRAKARSKI

Lokalizacja	Dąbrowa Białogardzka działka nr 508/1, obręb Dąbrowa Białogardzka
Zamawiający	21 Baza Lotnictwa Taktycznego ul. Połczyńska 32, 78-301 Świdwin
Rodzaj opracowania	Szacunek brakarski z wyceną wartości drewna
Wykonawca	Pracownia Przyrodnicza SOSENKA ul. Tarpanowa 32/4, 70-796 Szczecin
Opracował zespół	mgr inż. Krzysztof Jankowski nr uprawnień 7/98 mgr inż. arch. kraj. Marta Mincel Robert Jankowski
Kod opracowania	PPS/MM/89/235/2019
Data	10 lipca 2019 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.

Robert Jankowski

Pracownia Przyrodnicza  
SOSENKA  
mgr inż. Marta Mincel  
ARCHITEKT KRAJOBRAZU  
Specjalista ds. diagnostyki drzew  
Krzysztof Jankowski

BRAKARZ DREWNA OKRĄGŁEGO  
II klasa brakarska  
mgr inż. Krzysztof Jankowski  
Nr uprawnień 7/98, tel: 609 691 279



ul. Tarpanowa 32/4  
70-796 Szczecin  
NIP: 955 202 54 22

tel.: 91 82 28 279  
tel.: 609 691 279  
tel.: 609 691 253

www.sosenka24.pl  
www.facebook.com/sosenka24  
e-mail: biuro@sosenka24.pl

## Spis treści:

1. Podstawa opracowania .....	3
2. Metodyka opracowania.....	3
Tabela 1. Wyciąg z cennika na drewno.....	4
3. Szczegółowe zestawienie ilościowo-jakościowe wraz z wyceną drewna.....	5
Tabela 2. Zestawienie ilościowe i jakościowe drewna do pozyskania wg gatunków [m <sup>3</sup> ] .....	5
Tabela 3. Wycena wartości drewna wg gatunków [zł] .....	6
5. Literatura.....	7

## Załączniki:

Załącznik nr 1. Tabela 4. Szczegółowe zestawienie miąższości drewna.

Załącznik nr 2. Cennik na drewno – Nadleśnictwo Świdwin z dnia 21 stycznia 2019 roku.

Załącznik nr 3. Mapa z lokalizacją drzew.

## 1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi zamówienie nr 202/26/19 z dnia 03 lipca 2019 roku wystawione przez 21 Bazę Lotnictwa Taktycznego z siedzibą w Świdwinie dla Pracowni Przyrodniczej SOSENKA w Szczecinie na wykonanie szacunku brakarskiego wraz z określeniem wartości drewna na terenie działki nr 508/1 w miejscowości Dąbrowa Białogardzka.

## 2. Metodyka opracowania

Klasyfikacja brakarska została przeprowadzona w terenie w dniu 08 lipca 2019 roku poprzez pomiar drzew stanowiących wywroty lub złomy na działce wskazanej przez Zamawiającego.

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 długości leżących drzew wykonano za pomocą 20 m taśmy mierniczej Stanley z dokładnością do 1 m.
3. Pomiar wysokości drzew wykonywano wysokościomierzem Nikon Forestry Pro.
4. Drzewa (wywroty i złomy) zostały oznakowane w terenie farbą koloru zielonego poprzez nadanie numeru w odziomkowej części pni. Numery drzew w terenie są zgodne ze szczegółowym zestawieniem tabelarycznym (tabela 4).
5. Określenie gatunków drzew dokonano w oparciu o posiadaną przez autorów wiedzę, doświadczenie i kwalifikacje, a także na podstawie fachowej literatury dendrologicznej (Seneta, Dolatowski 2012).
6. 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.
7. 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, jarzęb – 0,44, sosna, świerk – 0,45, buk – 0,5, dąb – 0,53.

8. Oszacowanie wartości drewna zostało dokonane na podstawie cennika opracowanego dla PGL Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Świdwin z dnia 21 stycznia 2019 roku.
9. Dla drewna wielkowymiarowego przyjęto średnią cenę dla drewna tartaczno klasy jakościowej WCO i WD.
10. W celu określenia lokalizacji brakowanych drzew posłużono się aplikacją GPS Waypoints.
11. Mapę z lokalizacją wykonano za pomocą programu QGIS 2.18.8 oraz GStarCAD 2017 w skali poglądowej.

**Tabela 1. Wyciąg z cennika na drewno**

Rodzaj	Cena netto zł/m <sup>3</sup>		
	Sortyment		
	W0	S2	S4
Brzoza	225,50	207,00	120,00
Jarzęb	-	-	
Sosna	256,16	199,00	
Świerk	291,50		
Buk	-	175,00	150,00
Dąb	985,50	248,00	

Zgodnie z obowiązującymi przepisami sprzedaż:

- drewna tartaczno (W0) oraz użytkowego (S2) objęta jest podatkiem VAT 23%,
- drewna opałowego (S4) objęta jest podatkiem VAT 8%.

### 3. Szczegółowe zestawienie ilościowo-jakościowe wraz z wyceną drewna

Tabela 2. Zestawienie ilościowe i jakościowe drewna do pozyskania wg gatunków [m<sup>3</sup>]

Lp.	Rodzaj	Miąższość drewna [m <sup>3</sup> ]	Sortyment [m <sup>3</sup> ]			Odpad [m <sup>3</sup> ]
			W0	S2	S4	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Brzoza	6,46	0,19	2,08	2,35	1,84
2.	Buk	3,05		1,68	0,66	0,71
3.	Dąb	16,60	3,53	7,66	3,52	1,90
4.	Jarząb	0,05			0,05	
5.	Sosna	12,81	3,33	5,05	1,43	3,00
6.	Świerk	55,67	5,29	21,76	18,67	9,95
<b>Łącznie</b>		<b>94,64</b>	<b>12,34</b>	<b>38,22</b>	<b>26,68</b>	<b>17,40</b>

Tabela 3. Wycena wartości drewna wg gatunków [zł]

Lp.	Rodzaj	Masa drewna [m <sup>3</sup> ]	Sortyment [m <sup>3</sup> ]															Wartość drewna łącznie	
			W0					S2					S4					Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]
			Ilość [m <sup>3</sup> ]	Cena jedn. netto [zł/m <sup>3</sup> ]	Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]	Ilość [m <sup>3</sup> ]	Cena jedn. netto [zł/m <sup>3</sup> ]	Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]	Ilość [m <sup>3</sup> ]	Cena jedn. netto [zł/m <sup>3</sup> ]	Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]					
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1.	Brzoza	6,46	0,19	225,50	42,85	52,70	2,08	207,00	430,39	529,38	2,35	120,00	282,09	304,66	765,18	886,74			
2.	Buk	3,05	-	-	-	-	1,68	175,00	293,25	360,70	0,66	150,00	99,36	107,31	392,62	468,01			
3.	Dąb	16,60	3,53	985,50	3 477,27	4 277,04	7,66	248,00	1 898,52	2 335,19	3,52	150,00	527,91	570,15	6 703,48	7 182,37			
4.	Jarząb	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	120,00	6,00	6,48	6,00	6,48			
5.	Sosna	12,81	3,33	256,16	852,26	1 048,28	5,05	199,00	1 005,76	1 237,09	1,43	120,00	171,33	185,03	2 225,37	2 470,40			
6.	Świerk	54,92	5,29	291,50	1 542,79	1 897,63	21,76	199,00	4 330,24	5 326,20	18,67	120,00	2 240,40	2 419,63	8 468,27	9 643,46			
<b>łącznie</b>		<b>93,89</b>	<b>12,34</b>		<b>5 915,16</b>	<b>7 275,65</b>	<b>38,22</b>		<b>7 958,17</b>	<b>9 788,54</b>	<b>26,68</b>		<b>3 327,10</b>	<b>3 593,26</b>	<b>18 560,91</b>	<b>20 657,45</b>			

## 5. Literatura

1. Bruchwald A. (1999) – Dendrometria. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.
2. Czuraj M., B. Radwański B, Strzemeski St. (1960) – Tablice miąższości drzew stojących. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
3. Czuraj M. (1959) – Tablice miąższości drewna okrągłego. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
4. Dieter F. Giefing, Pazdrowski W. (2012) – Szacunek brakarski i klasyfikacja drewna okrągłego. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.
5. Seneta W., Dolatowski J. – Dendrologia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2012.
6. Grochowski J. (1973) – Dendrometria. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
7. Kasprzyk S. (1961) – Tablice miąższości drewna okrągłego. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
8. Kimbar R., (2011) – Wady drewna. Oficyna Wydawnicza OIKOS, Warszawa.
9. Szymkiewicz B. (1971) – Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
10. Cennik opracowany dla PGL Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Świdwin z dnia 21 stycznia 2019 roku.

## Akty prawne

1. Ustawa o normalizacji z dnia 12 września 2002 roku (Dz. Ustaw 2002, nr 169, poz. 1386).
2. Ustawa o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004 roku (Dz. Ustaw 2017, poz. 1221, 2491, Dz. Ustaw 2018, poz. 62, 86).

## Załącznik 1

Tabela 4. Szczegółowe zestawienie miąższości drewna

Lp.	Rodzaj	Kategoria	Uwagi	Średnica [cm]	Wys. [m]	Miąższość drewna [m <sup>3</sup> ]
1	2	3	4	5	6	7
Kwartał 1						
1.	Buk	Złom		35	12	0,58
2.	Sosna	Wywrot		26	16	0,38
3.	Sosna	Wywrot		24	10	0,20
4.	Świerk	Wywrot		63	22	3,08
5.	Świerk	Złom		62	22	2,99
6.	Świerk	Wywrot		49	20	1,70
7.	Brzoza	Wywrot		34	18	0,72
8.	Świerk	Wywrot		29	11	0,33
9.	Buk	Złom (konar)		33	14	0,60
10.	Świerk	Wywrot		22	11	0,19
11.	Sosna	Złom	Pień pęknięty wzdłużnie	44	19	1,30
12.	Dąb	Wywrot		44	18	1,45
13.	Sosna	Złom		43	18	1,18
14.	Brzoza	Złom		45	16	1,12
15.	Świerk	Złom		67	4	0,63
16.	Dąb	Wywrot		26	8	0,22
<b>Łącznie</b>						<b>16,67</b>
Kwartał 2						
17.	Świerk	Złom	*	41	8	0,48
18.	Świerk	Złom		33	15	0,58
19.	Świerk	Złom		45	20	1,43
20.	Świerk	Złom		53	19	1,89
21.	Świerk	Złom		30	14	0,45
22.	Świerk	Złom		58	19	2,26
23.	Świerk	Złom		60	20	2,54
24.	Świerk	Złom		49	20	1,70
25.	Świerk	Złom		31	7	0,24
26.	Świerk	Złom		43	12	0,78
27.	Świerk	Złom		31	17	0,58
28.	Świerk	Złom		38	17	0,87
29.	Świerk	Wywrot		36	17	0,78



Lp.	Rodzaj	Kategoria	Uwagi	Średnica [cm]	Wys. [m]	Miąższość drewna [m <sup>3</sup> ]
1	2	3	4	5	6	7
30.	Świerk	Wywrot		21	12	0,19
31.	Świerk	Wywrot		31	18	0,61
32.	Świerk	Wywrot		43	20	1,31
33.	Świerk	Wywrot		36	18	0,82
34.	Świerk	Złom		32	16	0,58
35.	Świerk	Złom		23	15	0,28
36.	Świerk	Złom		35	16	0,69
37.	Brzoza	Wywrot		42	16	0,97
38.	Świerk	Złom		44	18	1,23
39.	Świerk	Wywrot		18	8	0,09
40.	Świerk	Wywrot		30	17	0,54
41.	Sosna	Wywrot		33	20	0,77
42.	Sosna	Złom		41	19	1,13
43.	Świerk	Wywrot		31	17	0,58
44.	Świerk	Wywrot		27	14	0,36
45.	Świerk	Wywrot		43	19	1,24
46.	Jarząb	Wywrot		15	7	0,05
47.	Świerk	Wywrot		17	7	0,07
48.	Brzoza	Wywrot		10	4	0,01
49.	Świerk	Wywrot		43	19	1,24
50.	Buk	Wywrot		30	12	0,42
51.	Dąb	Złom		49	11	1,10
52.	Dąb	Wywrot		60	19	2,85
53.	Buk	Wywrot		36	16	0,81
54.	Buk	Wywrot		28	16	0,49
55.	Dąb	Wywrot		57	17	2,30
56.	Dąb	Wywrot		27	11	0,33
57.	Świerk	Wywrot		20	12	0,17
58.	Dąb	Złom		21	8	0,15
59.	Świerk	Złom		38	16	0,82
60.	Świerk	Złom		37	18	0,87
61.	Świerk	Złom		55	20	2,14
62.	Dąb	Złom		34	11	0,53
63.	Dąb	Złom		32	15	0,64
64.	Dąb	Wywrot		48	17	1,63
65.	Świerk	Wywrot		33	18	0,69

Lp.	Rodzaj	Kategoria	Uwagi	Średnica [cm]	Wys. [m]	Miąższość drewna [m³]
1	2	3	4	5	6	7
66.	Dąb	Wywrot		42	19	1,39
67.	Dąb	Wywrot		43	20	1,54
68.	Brzoza	Wywrot		36	16	0,72
69.	Świerk	Wywrot		23	14	0,26
70.	Świerk	Wywrot		30	17	0,54
71.	Dąb	Złom		46	17	1,50
72.	Świerk	Wywrot		32	16	0,58
73.	Dąb	Wywrot		36	18	0,97
74.	Świerk	Wywrot		36	17	0,78
75.	Świerk	Wywrot		42	19	1,18
76.	Świerk	Wywrot		32	14	0,51
77.	Świerk	Wywrot		37	18	0,87
78.	Świerk	Wywrot		34	16	0,65
79.	Świerk	Wywrot		30	16	0,51
80.	Świerk	Złom		38	19	0,97
81.	Świerk	Złom		47	21	1,64
82.	Świerk	Złom		33	17	0,65
83.	Świerk	Złom		48	20	1,63
84.	Sosna	Złom	Pień z pęknięciem	41	20	1,19
85.	Sosna	Złom		47	19	1,48
86.	Brzoza	Wywrot		34	16	0,64
87.	Świerk	Złom		43	21	1,37
88.	Świerk	Wywrot		17	10	0,10
89.	Świerk	Złom		39	16	0,86
90.	Świerk	Wywrot		29	17	0,51
91.	Świerk	Wywrot		35	18	0,78
92.	Świerk	Wywrot		45	21	1,50
93.	Świerk	Wywrot		30	16	0,51
94.	Świerk	Wywrot		27	15	0,39
95.	Sosna	Wywrot		46	19	1,42
96.	Świerk	Wywrot		41	15	0,89
97.	Sosna	Wywrot		32	17	0,61
98.	Buk	Wywrot		15	7	0,06
99.	Sosna	Złom		35	18	0,78
100.	Sosna	Wywrot		40	22	1,24
101.	Buk	Wywrot		16	8	0,08

Lp.	Rodzaj	Kategoria	Uwagi	Średnica [cm]	Wys. [m]	Miąższość drewna [m³]
1	2	3	4	5	6	7
102.	Brzoza	Złom		36	15	0,67
103.	Brzoza	Wywrot		44	18	1,20
104.	Brzoza	Wywrot		27	16	0,40
105.	Sosna	Złom		40	20	1,13
<b>Łącznie</b>						<b>77,98</b>
<b>RAZEM</b>						<b>94,64</b>

\*Pień wymagający uzyskania decyzji administracyjnej na wycinkę, drzewo nr 68 w szacunku brakarskim z 2018 roku

Zarządzenie nr 2  
Nadleśniczego Nadleśnictwa Świdwin  
z dnia 21 stycznia 2019 r.  
w sprawie wprowadzenia cennika detalicznego  
ZG.805.1.2019

Na podstawie art. 35 ust.1 pkt. 2 Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991r. (tekst jednolity Dz.U. z 2005r. nr 45, poz. 435 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 3 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe nadanego Zarządzeniem nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994r. w sprawie nadania Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Zarządzenia Nr 44 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28 czerwca 2018 roku w sprawie sprzedaży drewna prowadzonej przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – ZM.800.19.2018 oraz wytycznych do realizacji działań związanych ze sprzedażą drewna w 2018 r. mające zastosowanie na terenie RDLP w Szczecinku

zarządzam co następuje:

§ 1

1. Z dniem 1 lutego 2019 r. wprowadzam cennik detaliczny na drewno pozyskane kosztem nadleśnictwa oraz cennik na drewno pozyskane kosztem i staraniem nabywców.
2. W przypadku sprzedaży GHG nie występującej w cenniku detalicznym, cena zostanie ustalona jednorazowo.
3. Cennik stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 2

Z dniem 1 lutego 2018 r. traci moc Zarządzenie nr 3 z dnia 10 stycznia 2017r. w sprawie wprowadzenia cennika detalicznego.

Otrzymują:

- Z,
- ZG AS, ZG AB, ZG MW, ZG KK
- K,
- NS,
- SA RJ, strona internetowa, tablica ogłoszeń,
- ZL - wszyscy leśniczowie x2,
- NK.

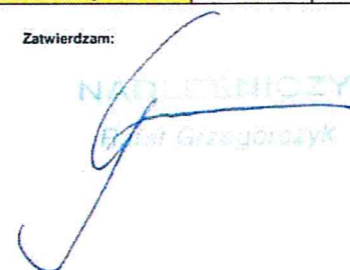


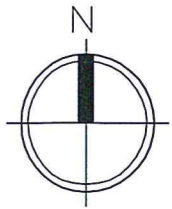
NADLESNICZY  
Bartłomiej Grzegorzczak

KANCELARIA  
24.01.2019

## Cennik detaliczny na drewno obowiązujący w Nadleśnictwie Świdwin od 01.02.2019 r.

## Drewno pozyskane kosztem nadleśnictwa

Lp.	Wyszczególnienie				Lp.	Wyszczególnienie				Lp.	Wyszczególnienie		
	klasa jakości	klasa grubości	cena netto zł/m <sup>3</sup>	cena brutto zł/m <sup>3</sup> 23%Vat		klasa jakości	klasa grubości	cena netto zł/m <sup>3</sup>	cena brutto zł/m <sup>3</sup> 23%Vat			cena netto zł/m <sup>3</sup>	cena brutto zł/m <sup>3</sup>
<b>DREwno WIELKOWYMIAROWE SO</b>					<b>DREwno WIELKOWYMIAROWE ŚW</b>					<b>Drewno średniowymiarowe iglaste - 23% Vat</b>			
1	WA0	2	419	515,37	7	WA0	2	444	546,12	13	S2A SO	199	244,77
	WA0	3	513	630,99		WA0	3	537	660,51	14	S2B K SO i poz. igl.(dl. <= 1,50 mb)	237	291,51
	WB0	1	282	346,86		WB0	1	344	423,12	15	S2B D SO i poz. igl. (dl. > 1,50 mb)	248	305,04
	WB0	2	347	426,81		WB0	2	386	474,78	16	S2A MD	195	239,85
	WB0	3	396	487,08		WB0	3	423	520,29	17	S2B K MD (dl. <= 1,50 mb)	240	295,20
	WC0	1	256	314,88		WC0	1	286	351,78	18	S2B D MD (dl. > 1,50 mb)	250	307,50
	WC0	2	300	369,00		WC0	2	333	409,59	19	S2A ŚW	199	244,77
	WC0	3	341	419,43		WC0	3	375	461,25	20	S2B K ŚW (dl. <= 1,50 mb)	248	305,04
	WD	1	196	241,08		WD	1	223	274,29	21	S2B D ŚW (dl. > 1,50 mb)	257	316,11
	WD	2	213	261,99		WD	2	247	303,81	22	S2A DG	203	249,69
	WD	3	231	284,13		WD	3	285	350,55	<b>Drewno żerdzlowe - 23% Vat</b>			
<b>DREwno WIELKOWYMIAROWE MD</b>					<b>DREwno WIELKOWYMIAROWE DG</b>					<b>Drewno średniowymiarowe liściaste - 23% Vat</b>			
2	WA0	2	485	596,55	8	WA0	2	496	610,08	25	S2A BRZ	207	254,61
	WA0	3	575	707,25		WA0	3	577	709,71	26	S2B BRZ	235	289,05
	WB0	1	359	441,57		WB0	1	378	464,94	27	S2A OL	171	210,33
	WB0	2	400	492,00		WB0	2	424	521,52	28	S2B OL	201	247,23
	WB0	3	466	573,18		WB0	3	467	574,41	29	S2A OS	153	188,19
	WC0	1	286	351,78		WC0	1	320	393,60	30	S2B OS	188	231,24
	WC0	2	333	409,59		WC0	2	370	455,10	31	S2A BK	175	215,25
	WC0	3	382	469,86		WC0	3	415	510,45	32	S2A DB	181	222,63
	WD	1	205	252,15		WD	1	243	298,89	33	S2B K DB (dl. <= 1,50 mb)	248	305,04
	WD	2	225	276,75		WD	2	266	327,18	34	S2B D DB (dl. > 1,50 mb)	385	473,55
	WD	3	251	308,73		WD	3	302	371,46	35	S2A GB	190	233,70
<b>DREwno WIELKOWYMIAROWE BK</b>					<b>DREwno WIELKOWYMIAROWE DB</b>					<b>Drewno opalowe - 8% Vat</b>			
3	WA0	2	544	669,12	9	WA0	2	2383	2931,09	41	S4 iglaste i poz. liściaste	120	129,60
	WA0	3	689	847,47		WA0	3	3051	3752,73	42	S4 BK, DB, GB, JS	150	162,00
	WB0	1	281	345,63		WB0	1	1072	1318,56	43	Drobnica tyczkowa M1 - 23% Vat	148	182,04
	WB0	2	360	442,80		WB0	2	1723	2119,29	<b>Drewno pozyskane kosztem i staraniem nabywców</b>			
	WB0	3	473	581,79		WB0	3	2474	3043,02	<b>Lp. Wyszczególnienie cena netto zł/m<sup>3</sup> cena brutto zł/m<sup>3</sup></b>			
	WC0	1	225	276,75		WC0	1	825	1014,75	<b>Drewno opalowe S4 - 8% Vat</b>			
	WC0	2	281	345,63		WC0	2	1187	1460,01	44	S4 iglaste i pozostałe liściaste	60	64,80
	WC0	3	360	442,80		WC0	3	1600	1968,00	45	S4 BK, DB, GB, JS	70	75,60
	WD	1	203	249,69		WD	1	454	558,42	46	S4O iglaste i pozostałe liściaste	40	43,20
	WD	2	225	276,75		WD	2	775	953,25	47	S4O BK, DB, GB, JS	50	54,00
	WD	3	248	305,04		WD	3	1072	1318,56	48	S4L iglaste i pozostałe liściaste	25	27,00
<b>DREwno WIELKOWYMIAROWE OS,</b>					<b>DREwno WIELKOWYMIAROWE TP</b>					<b>Drobnica gałęziowa M2 - 8% Vat</b>			
4	WA0	2	319	392,37	10	WA0	2	294	361,62	50	iglasta	35	37,80
	WA0	3	334	410,82		WA0	3	332	408,36	51	liściasta	45	48,60
	WB0	1	232	285,36		WB0	1	213	261,99	<b>Drewno malowymiarowe M1 - 8% Vat</b>			
	WB0	2	260	319,80		WB0	2	241	296,43	52	chrust miotlarski M1 PL	50	54,00
	WB0	3	291	357,93		WB0	3	271	333,33	53	chrust miotlarski M1 PI	50	54,00
	WC0	1	199	244,77		WC0	1	189	232,47	54	stroisz świerkowy - 23% Vat	70	86,10
	WC0	2	225	276,75		WC0	2	212	260,76	<b>Zatwierdzam:</b>			
	WC0	3	248	305,04		WC0	3	234	287,82				
	WD	1	174	214,02		WD	1	160	196,80	<b>NADLEŚNICTWO</b>			
	WD	2	193	237,39		WD	2	181	222,63	<b>Koszt Grogorszyk</b>			
	WD	3	208	255,84		WD	3	203	249,69				
<b>DREwno WIELKOWYMIAROWE BRZ</b>					<b>DREwno KŁODOWANE SO</b>								
5	WA0	2	393	483,39	11	WA0	2	443	544,89				
	WA0	3	468	575,64		WA0	3	542	666,66				
	WB0	1	265	325,95		WB0	1	298	366,54				
	WB0	2	308	378,84		WB0	2	367	451,41				
	WB0	3	353	434,19		WB0	3	419	515,37				
	WC0	1	216	265,68		WC0	1	271	333,33				
	WC0	2	243	298,89		WC0	2	317	389,91				
	WC0	3	279	343,17		WC0	3	361	444,03				
	WD	1	186	228,78		WD	1	207	254,61				
	WD	2	206	253,38		WD	2	226	277,98				
	WD	3	223	274,29		WD	3	245	301,35				
<b>DREwno KŁODOWANE ŚW</b>					<b>DREwno KŁODOWANE MD</b>								
6	WA0	2	454	558,42	12	WA0	2	486	597,78				
	WA0	3	549	675,27		WA0	3	576	708,48				
	WB0	1	352	432,96		WB0	1	360	442,80				
	WB0	2	395	485,85		WB0	2	400	492,00				
	WB0	3	432	531,36		WB0	3	467	574,41				
	WC0	1	292	359,16		WC0	1	286	351,78				
	WC0	2	340	418,20		WC0	2	333	409,59				
	WC0	3	383	471,09		WC0	3	383	471,09				
	WD	1	228	280,44		WD	1	206	253,38				
	WD	2	252	309,96		WD	2	225	276,75				
	WD	3	291	357,93		WD	3	251	308,73				



507

Kwartał 1

Kwartał 2

**LEGENDA:**

● lokalizacja drzew

Pracownia Przyrodnicza  
SOSENKA



ul. Tarpanowa 32/4, 70-796 Szczecin  
tel. 91 82 28 279, 609 691 253

NAZWA ZADANIA:

Szacunek brakarski  
działka 508/1  
obręb Dąbrowa Białogardzka

ZAMAWIAJĄCY:

21 Baza Lotnictwa Taktycznego  
ul. Połczyńska 32, 78-301 Świdwin

TUTUŁ:

Szacunek brakarski

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. kraj. Marta Mincel

SKALA RYSUNKU:

poglądowa

NR RYSUNKU:

1.

DATA OPRACOWANIA:

LIPIEC 2019

