

Biegły Sądowy przy Sądzie Okręgowym
w Gdańsku
w zakresie szkodnictwa leśnego,
obliczania ilości i wartości zagarniętego drewna
Zbigniew Klawikowski
Tel. 0602 18 20 74

**Operat szacunkowy
ilości i wartości drewna pochodzącego z wycinki**

dla

**Zakładu Utylizacji Odpadów
Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o.**

Gdynia, dnia 29.03.2011r.

1. Dane wstępne:

1.1.Podstawa opracowania:

-aneks nr 1 do inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem sporządzony dla inwestycji: droga dojazdowa do Zakładu Utylizacji Odpadów Rokicin- Sucumin- Stary Las km 0+000,03+605,04 przez Henryka Chorażewicz w lutym 2011r.

1.2 Wykaz materiałów źródłowych :

1.Zarządzenie nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20.02.2001r w sprawie wprowadzenia do stosowania tablic służących do określenia pierśnicy i miąższości drzewa na podstawie średnicy pniaka.(znak:GO-021-3-100/2001).

2 Tablice służące do określenia pierśnicy i miąższości drzewa na podstawie średnicy pniaka CILP Warszawa 2001 -opracowane przez zespół z Zakładu Dendrometrii i Nauki o Produktach Lasu SGGL w Warszawie - pod przewodnictwem Prof. dr hab. A. Bruchwald.

3.Cen detalicznych surowca drzewnego obowiązujących w Nadleśnictwie Starogard wg. cen detalicznych:

–źródło http://www.gdansk.lasy.gov.pl/rdlpgdansk/jednostki/starogard/oferta-nadlesnictwa/drewno/rdlpgdansk/jednostki/starogard/oferta-nadlesnictwa/drewno/cennik_drewno_10012011.pdf

4.PN-93/D-02002 "Surowiec drzewny. Podział terminologia i symbole"(wycofana w katalogu norm).

5.PN-D-95000:2002 "Surowiec drzewny. Pomiar, obliczenia miąższości i cechowanie"

6.PN-92/D-95008 "Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe liściaste"

7.PN-91/D-95018 "Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe"

8.PN-90/D-95019 " Surowiec drzewny. Drewno małowymiarowe "

9. Tablice pomocnicze do szacunku brakarskiego dla ilościowego wyliczenia wydajności grup sortymentowych w procentach do masy w grupach pierśnic.

*10. Programu informatycznego ZILP w Bedoniu opracowanego przez Andrzeja Kaczmarka.
<http://www.zilp.pl/dglp/strazlesna/tablice>*

11.Grzegorz Ślęzak: Klasyfikacja surowca drzewnego w Polsce. PWRiL Warszawa 2006r.

SPIS TREŚCI

1. Dane wstępne	3
1.1 Podstawa opracowania.	3
1.2 Wykaz materiałów źródłowych.	3
2. Ustalenia szczegółowe	4
2.1 Cennik nadleśnictwa Starogard	4
2.2. Wyliczenie ilości i wartości drewna wyciętego na terenie leśnym dla poszczególnych gatunków drewna.	5-15
2.2.1 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla sosny.	5-6
2.2.2 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla brzozy.	6-7
2.2.3 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla dębu.	8-9
2.2.4 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla świerka.	9-10
2.2.5 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla topoli kanadyjskiej.	10-11
2.2.6 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla wiązu.	11-12
2.2.7 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla klonu pospolitego i jawora.	12-13
2.2.8 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla olszy.	13
2.2.9 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla jesionu.	14
2.2.10 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla topoli osiki.	14-15
2.2.11 Wyliczenie miąższości i wartości drewna zakrzewień.	15
2.3. Wyliczenie ilości i wartości drewna wyciętego poza terenem leśnym dla poszczególnych gatunków drewna.	16-20
2.3.1 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla topoli kanadyjskiej.	16
2.3.2 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla jesionu.	17
2.3.3 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla jawora.	17-18
2.3.4 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla olszy.	18-19
2.3.5 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla lipy.	19
2.3.6 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla wierzby.	20
2.3.7 Wyliczenie miąższości i wartości drewna zakrzewień.	20
3. Podsumowanie.	21

2. Ustalenia szczegółowe.

2.1 Cennik Nadleśnictwa Starogard.

Teren planowanej wycinki położony jest w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Starogard dysponującego jako jedyny podmiot na tym terenie pełnym cennikiem na sortyment drzewny, mogący być podstawą wyceny drewna.

Cennik na surowiec drzewny (w zł/m³)
obowiązujący od 10 stycznia 2011 roku

		WA		WB		WC		WD		S2A	S2B	S3A	S3B			S10	S4		M1	M2			
		2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	K5	K6						
SOSNA	Netto	463.00	567.00	312.00	384.00	438.00	283.00	331.00	377.00	217.00	236.00	256.00	200.00	202.00	116.00	130.00	150.00	x	192.00	112.00	90.00	116.00	50.00
	Brutto	569.45	697.41	383.76	472.32	538.74	348.09	407.13	463.71	266.91	290.26	314.88	248.00	248.46	142.68	165.50	184.80	x	236.16	118.80	97.20	142.68	54.00
	Kod											46	47			53			64	52	52	60	62
SWIERK	Netto	456.00	560.00	352.00	396.00	432.00	292.00	340.00	384.00	229.00	263.00	292.00	197.00	200.00	116.00	130.00	150.00	x	192.00	100.00	80.00	116.00	50.00
	Brutto	559.65	676.50	433.96	485.85	531.36	359.16	418.20	472.32	261.57	311.15	351.15	242.31	246.00	142.68	165.50	184.80	x	236.16	105.00	86.40	142.68	54.00
	Kod											46	47			53				52	52	60	62
MODRZEW	Netto	511.00	608.00	379.00	422.00	492.00	301.00	361.00	403.00	217.00	237.00	264.00	191.00	208.00	116.00	130.00	150.00	x	192.00	110.00	90.00	116.00	50.00
	Brutto	628.63	745.38	466.17	513.06	605.16	370.23	431.73	495.69	266.91	291.51	324.72	234.93	255.84	142.68	165.50	184.80	x	236.16	118.80	97.20	142.68	54.00
	Kod											46	47			53				52	52	60	62
DĄGLEZJA	Netto	437.00	508.00	333.00	373.00	411.00	281.00	326.00	366.00	214.00	235.00	265.00	191.00	209.00	x	x	x	x	x	110.00	90.00	116.00	50.00
	Brutto	537.51	624.84	409.59	458.79	505.53	345.63	400.96	448.95	263.22	289.05	345.95	234.93	255.84	x	x	x	x	x	118.80	97.20	142.68	54.00
	Kod											46	47									60	62
DĄB	Netto	533.00	1066.00	375.00	602.00	864.00	286.00	415.00	659.00	169.00	271.00	375.00	187.00	x	x	x	x	x	x	130.00	100.00	x	58.00
	Brutto	1024.53	1311.18	461.28	740.48	1052.72	354.24	510.45	887.57	195.57	333.33	461.25	230.01	x	x	x	x	x	x	140.40	105.00	x	59.40
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
BUK	Netto	484.00	612.00	250.00	320.00	420.00	200.00	260.00	320.00	180.00	200.00	220.00	200.00	x	x	x	x	x	x	145.00	115.00	x	60.00
	Brutto	595.32	750.76	307.60	393.60	516.60	248.00	307.50	393.60	221.40	246.00	270.60	246.00	x	x	x	x	x	x	166.60	124.00	x	64.80
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
GRAB	Netto	307.00	338.00	239.00	264.00	301.00	200.00	222.00	248.00	169.00	185.00	205.00	200.00	x	x	x	x	x	x	145.00	115.00	x	60.00
	Brutto	377.61	415.74	293.97	324.72	370.23	248.00	273.06	305.04	207.87	227.65	252.15	246.00	x	x	x	x	x	x	166.60	124.00	x	64.80
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
BRZOZA	Netto	342.00	408.00	231.00	268.00	307.00	185.00	212.00	243.00	162.00	175.00	195.00	198.00	x	x	x	x	x	x	125.00	105.00	x	55.00
	Brutto	420.66	501.84	284.13	329.64	377.51	231.24	260.76	296.69	199.26	220.17	239.65	243.54	x	x	x	x	x	x	135.00	113.40	x	59.40
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
OLCHA	Netto	375.00	415.00	228.00	269.00	321.00	185.00	217.00	252.00	180.00	180.00	203.00	165.00	x	x	x	x	x	x	125.00	105.00	x	55.00
	Brutto	461.25	515.37	280.44	330.87	394.83	231.24	266.91	309.96	196.80	221.40	249.69	202.95	x	x	x	x	x	x	135.00	113.40	x	59.40
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
WIAZ	Netto	770.00	936.00	373.00	609.00	729.00	280.00	368.00	444.00	225.00	275.00	323.00	165.00	x	x	x	x	x	x	125.00	105.00	x	55.00
	Brutto	947.10	1153.74	455.79	749.07	896.87	344.40	452.84	546.12	277.98	339.48	397.29	202.95	x	x	x	x	x	x	135.00	113.40	x	59.40
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
AKACJA	Netto	328.00	368.00	264.00	277.00	321.00	185.00	214.00	242.00	154.00	163.00	183.00	165.00	x	x	x	x	x	x	125.00	105.00	x	55.00
	Brutto	403.44	452.64	324.72	340.71	394.83	231.24	263.22	297.65	159.42	200.45	225.09	202.95	x	x	x	x	x	x	135.00	113.40	x	59.40
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
KLON	Netto	336.00	375.00	194.00	251.00	315.00	165.00	200.00	245.00	138.00	155.00	200.00	165.00	x	x	x	x	x	x	125.00	105.00	x	55.00
	Brutto	413.25	464.84	238.62	308.73	387.45	206.64	246.00	301.35	169.74	202.95	246.00	202.95	x	x	x	x	x	x	135.00	113.40	x	59.40
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
JAWOR	Netto	454.00	567.00	233.00	328.00	410.00	168.00	231.00	309.00	123.00	155.00	205.00	165.00	x	x	x	x	x	x	125.00	105.00	x	55.00
	Brutto	570.72	702.01	286.69	403.44	504.30	206.64	284.13	350.07	151.25	205.64	255.84	202.95	x	x	x	x	x	x	135.00	113.40	x	59.40
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
JESION	Netto	745.00	975.00	487.00	661.00	699.00	332.00	421.00	501.00	227.00	284.00	344.00	165.00	x	x	x	x	x	x	125.00	105.00	x	55.00
	Brutto	916.35	1199.28	599.01	714.63	859.77	408.36	517.83	616.23	279.21	349.32	423.12	202.95	x	x	x	x	x	x	135.00	113.40	x	59.40
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
LIPA	Netto	360.00	437.00	215.00	276.00	315.00	180.00	210.00	249.00	163.00	181.00	204.00	126.00	x	x	x	x	x	x	90.00	70.00	x	60.00
	Brutto	442.80	537.61	264.45	339.48	387.45	221.40	259.30	306.27	200.49	222.63	250.92	154.95	x	x	x	x	x	x	97.20	75.60	x	64.00
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
OSIKA	Netto	269.00	282.00	196.00	220.00	246.00	168.00	190.00	209.00	147.00	163.00	176.00	151.00	x	x	x	x	x	x	90.00	70.00	x	60.00
	Brutto	330.87	346.86	241.08	273.60	302.55	206.64	233.70	257.07	180.61	200.49	216.48	185.73	x	x	x	x	x	x	97.20	75.60	x	64.00
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60
TOPOLA	Netto	259.00	291.00	187.00	212.00	238.00	166.00	186.00	206.00	141.00	159.00	175.00	129.00	x	x	x	x	x	x	90.00	70.00	x	60.00
	Brutto	317.34	357.93	230.01	260.76	292.74	204.15	225.78	253.35	173.43	195.57	216.94	157.44	x	x	x	x	x	x	97.20	75.60	x	64.00
	Kod											57		x	x	x	x	x	x	58	58	x	60

Cennik na surowiec drzewny (w zł/m³)
obowiązujący od 10 stycznia 2011 roku

użytki uboczne

		z VAT 23%	
zbiornik		7.00	8.61
chłost gruby		13.00	15.99
chłost cienki		10.00	12.3

użytki uboczne

		z VAT 23%	
stroisz		80.00	98.40
M 2.2 iglaste		50.00	61.50
M 2.2 liściaste		55.00	67.65

- a/ M1 i M2 2 - na potrzeby gradzenia upraw
b/ małowymiarowe M2
c/ średniowymiarowe iglaste S2
d/ średniowymiarowe liściaste S2
e/ średniowymiarowe liściaste i iglaste S4

* cena stroiszu za 1 m³

Do surowca korowanego dolicza się 10% ceny detalicznej.

Na drewno WAO - WD iglaste wprowadza się zwwyżki % za wybór surowca w wysokości 10% od wartości netto drewna.

2.2. Wyliczenie ilości i wartości drewna wyciętego na terenie leśnym¹ dla poszczególnych gatunków drewna.

2.2.1 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla sosny.

Tabela nr 1. Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla sosny.

Gatunek	Typ wysokości	Średni. (cm)	Pnie (szt.)	Masa Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Sosna	Drzewo przeciętne	11	2	0,072 2	0	0	0	0	0	0	0,072 0	0	0
Sosna	Drzewo przeciętne	13	4	0,24 3	0	0	0	0	0	0	0	0,24 0	0
Sosna	Drzewo przeciętne	16	2	0,214 1	0	0	0	0,197 0,013 0	0	0	0	0	0,004
Sosna	Drzewo przeciętne	17	4	0,504 1	0	0	0	0,464 0,03 0	0	0	0	0	0,01
Sosna	Drzewo przeciętne	18	4	0,588 1	0	0	0	0,541 0,035 0	0	0	0	0	0,012
Sosna	Drzewo przeciętne	19	8	1,352 1	0	0	0	1,244 0,081 0	0	0	0	0	0,027
Sosna	Drzewo przeciętne	20	5	0,965 1	0	0	0	0,888 0,058 0	0	0	0	0	0,019
Sosna	Drzewo przeciętne	21	6	1,308 1	0	0	0	1,203 0,078 0	0	0	0	0	0,026
Sosna	Drzewo przeciętne	22	5	1,23 1	0,431 0	0	0	0,701 0,074 0	0	0	0	0	0,025
Sosna	Drzewo przeciętne	23	5	1,375 1	0,481 0	0	0	0,784 0,083 0	0	0	0	0	0,028
Sosna	Drzewo przeciętne	24	3	0,918 1	0,321 0	0	0	0,523 0,055 0	0	0	0	0	0,018
Sosna	Drzewo przeciętne	26	3	1,119 1	0,985 0	0	0	0	0,112 0	0	0	0	0,022
Sosna	Drzewo przeciętne	27	5	2,045 1	1,8 0	0	0	0	0,205 0	0	0	0	0,041
Sosna	Drzewo przeciętne	28	5	2,235 1	1,967 0	0	0	0	0,223 0	0	0	0	0,045
Sosna	Drzewo przeciętne	29	5	2,43 1	2,138 0	0	0	0	0,243 0	0	0	0	0,049
Sosna	Drzewo przeciętne	30	1	0,528 1	0,465 0	0	0	0	0,053 0	0	0	0	0,011
Sosna	Drzewo przeciętne	31	4	2,284 1	2,01 0	0	0	0	0,228 0	0	0	0	0,046
Sosna	Drzewo przeciętne	32	1	0,616 2	0	0,554 0	0	0	0,049 0	0	0	0	0,012
Sosna	Drzewo przeciętne	33	5	3,315 2	0	2,984 0	0	0	0,265 0	0	0	0	0,066
Sosna	Drzewo przeciętne	36	2	1,628 2	0	1,481 0	0	0	0,098 0	0	0	0	0,049
Sosna	Drzewo przeciętne	37	1	0,868 2	0	0,79 0	0	0	0,052 0	0	0	0	0,026
Sosna	Drzewo przeciętne	39	3	2,946 2	0	2,681 0	0	0	0,177 0	0	0	0	0,088
Sosna	Drzewo przeciętne	41	3	3,309 2	0	3,044 0	0	0	0,132 0	0	0	0	0,132
Sosna	Drzewo przeciętne	43	1	1,231 2	0	1,133 0	0	0	0,049 0	0	0	0	0,049
Sosna	Drzewo	46	1	1,437 3	0	0	1,336 0	0,029 0	0	0	0	0	0,072

¹ Strona nr 5, 6, 7, 8 aneksu nr 1 do inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem. Obliczenia miąższości i wartości drewna na terenie leśnym obejmują pozycję z numerem inwentarzowym od 104,106-122,131-138,140,143,146-148,154-156,160-164,168-169,176-178,182.

	przeciętne												
Sosna	Drzewo przeciętne	47	1	1,51	3	0	0	1,404	0	0,03	0	0	0,076
Sosna	Drzewo przeciętne	53	1	1,982	3	0	0	1,863	0	0,02	0	0	0,099
Sosna	Drzewo przeciętne	54	1	2,068	3	0	0	1,944	0	0,021	0	0	0,103
Sosna	Drzewo przeciętne	57	1	2,334	3	0	0	2,194	0	0,023	0	0	0,117

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/24/002
 Stan na dzień: 2011-02-01
 Wykonano dnia: 2011-03-24

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym dla sosny.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Sosna	10,598	12,667	8,741	6,545	2,516	0	0,072	0,24	1,272	42,651
SUMA:	10,598	12,667	8,741	6,545	2,516	0	0,072	0,24	1,272	42,651

Wartość drewna

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Sosna	3689,06	5157,12	4053,29	1545,66	618,94	0	11,51	44,28	123,64	15243,5zł
Razem:	3689,06	5157,12	4053,29	1545,66	618,94	0	11,51	44,28	123,64	15243,5zł

2.2.2 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla brzozy.

Tabela nr 2. Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla brzozy.

Gatunek	Typ wysokości	Średni. (cm)	Pnie (szt.)	Masa	Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Brzoza	Drzewo przeciętne	12	2	0,078	3	0	0	0	0	0,039	0	0	0	0,039
Brzoza	Drzewo przeciętne	13	4	0,2	3	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0,1
Brzoza	Drzewo przeciętne	15	1	0,079	3	0	0	0	0	0,04	0	0	0	0,04
Brzoza	Drzewo przeciętne	16	1	0,095	1	0	0	0	0	0,091	0	0	0	0,004
Brzoza	Drzewo przeciętne	17	3	0,339	1	0	0	0	0	0,325	0	0	0	0,014
Brzoza	Drzewo przeciętne	18	2	0,264	1	0	0	0	0	0,253	0	0	0	0,011
Brzoza	Drzewo przeciętne	20	2	0,352	1	0	0	0	0	0,338	0	0	0	0,014
Brzoza	Drzewo przeciętne	21	1	0,2	1	0	0	0	0	0,192	0	0	0	0,008
Brzoza	Drzewo przeciętne	22	4	0,9	1	0,27	0	0	0	0,594	0	0	0	0,036
Brzoza	Drzewo przeciętne	23	3	0,756	1	0,227	0	0	0	0,499	0	0	0	0,03
Brzoza	Drzewo przeciętne	24	2	0,56	1	0,168	0	0	0	0,37	0	0	0	0,022
Brzoza	Drzewo przeciętne	26	4	1,368	1	0,684	0	0	0	0,629	0	0	0	0,055
Brzoza	Drzewo przeciętne	28	3	1,227	1	0,613	0	0	0	0,564	0	0	0	0,049

Brzoza	Drzewo przeciętne	29	4	1,78	1	0,89	0	0	0	0,819	0	0	0	0,071
Brzoza	Drzewo przeciętne	31	4	2,084	1	1,042	0	0	0	0,959	0	0	0	0,083
Brzoza	Drzewo przeciętne	32	3	1,683	2	0	1,178	0	0	0,438	0	0	0	0,067
Brzoza	Drzewo przeciętne	33	3	1,806	2	0	1,264	0	0	0,47	0	0	0	0,072
Brzoza	Drzewo przeciętne	34	5	3,225	2	0	2,258	0	0	0,838	0	0	0	0,129
Brzoza	Drzewo przeciętne	35	4	2,76	2	0	1,932	0	0	0,718	0	0	0	0,11
Brzoza	Drzewo przeciętne	37	3	2,349	2	0	1,668	0	0	0,54	0	0	0	0,141
Brzoza	Drzewo przeciętne	38	4	3,324	2	0	2,36	0	0	0,765	0	0	0	0,199
Brzoza	Drzewo przeciętne	39	6	5,286	2	0	3,753	0	0	1,216	0	0	0	0,317
Brzoza	Drzewo przeciętne	40	5	4,665	2	0	3,359	0	0	0,933	0	0	0	0,373
Brzoza	Drzewo przeciętne	42	1	1,039	2	0	0,748	0	0	0,208	0	0	0	0,083
Brzoza	Drzewo przeciętne	43	1	1,095	2	0	0,788	0	0	0,219	0	0	0	0,088
Brzoza	Drzewo przeciętne	44	3	3,456	2	0	2,488	0	0	0,691	0	0	0	0,276
Brzoza	Drzewo przeciętne	46	2	2,538	3	0	0	1,853	0	0,431	0	0	0	0,254
Brzoza	Drzewo przeciętne	48	1	1,393	3	0	0	1,017	0	0,237	0	0	0	0,139
Brzoza	Drzewo przeciętne	51	1	1,587	3	0	0	1,174	0	0,254	0	0	0	0,159
Brzoza	Drzewo przeciętne	54	3	5,382	3	0	0	3,983	0	0,861	0	0	0	0,538
Brzoza	Drzewo przeciętne	57	1	2,012	3	0	0	1,489	0	0,322	0	0	0	0,201
Brzoza	Drzewo przeciętne	63	1	2,483	3	0	0	1,837	0	0,397	0	0	0	0,248

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/24/003na Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-24

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek MWC1 MWC2 MWC3 MS1 MS2 MS31 MS32 MS33 MS4 MASA

Brzoza	3,894	21,796	11,353	0	15,350	0	0	3,97	56,363
SUMA:	3,894	21,796	11,353	0	15,350	0	0	3,97	56,363

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/24/003na Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-24

Gatunek MWC1 MWC2 MWC3 MS1 MS2 MS31 MS32 MS33 MS4 Razem

Brzoza	900,44	5683,53	3393,30	3738,36	0	0	450,19	14165,82zł
Razem:	900,44	5683,53	3393,30	3738,36	0	0	450,19	14165,82zł

2.2.3 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla dębu.**Tabela nr 3. Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla dębu.**

Gatunek	Typ wysokości	Średni. (cm)	Pnie (szt.)	Masa	Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Dąb	Drzewo bardzo niskie	13	12	0,276	3	0	0	0	0	0,138	0	0	0	0,138
Dąb	Drzewo bardzo niskie	15	1	0,041	3	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0,02
Dąb	Drzewo bardzo niskie	16	4	0,212	1	0	0	0	0	0,204	0	0	0	0,008
Dąb	Drzewo bardzo niskie	17	4	0,264	1	0	0	0	0	0,253	0	0	0	0,011
Dąb	Drzewo bardzo niskie	18	5	0,405	1	0	0	0	0	0,389	0	0	0	0,016
Dąb	Drzewo bardzo niskie	19	3	0,294	1	0	0	0	0	0,282	0	0	0	0,012
Dąb	Drzewo bardzo niskie	22	5	0,805	1	0,242	0	0	0	0,531	0	0	0	0,032
Dąb	Drzewo bardzo niskie	23	3	0,561	1	0,168	0	0	0	0,37	0	0	0	0,022
Dąb	Drzewo bardzo niskie	24	2	0,428	1	0,128	0	0	0	0,282	0	0	0	0,017
Dąb	Drzewo bardzo niskie	31	1	0,465	1	0,233	0	0	0	0,214	0	0	0	0,019
Dąb	Drzewo bardzo niskie	32	2	1,02	2	0	0,714	0	0	0,265	0	0	0	0,041
Dąb	Drzewo bardzo niskie	34	1	0,606	2	0	0,424	0	0	0,158	0	0	0	0,024
Dąb	Drzewo bardzo niskie	38	1	0,827	2	0	0,587	0	0	0,19	0	0	0	0,05
Dąb	Drzewo bardzo niskie	42	1	1,085	2	0	0,781	0	0	0,217	0	0	0	0,087
Dąb	Drzewo bardzo niskie	45	2	2,606	0	1,876	0	0	0,521	0	0	0	0	0,209
Dąb	Drzewo bardzo niskie	57	1	2,388	3	0	0	1,767	0	0,382	0	0	0	0,239
Dąb	Drzewo bardzo niskie	58	1	2,494	3	0	0	1,846	0	0,399	0	0	0	0,249
Dąb	Drzewo bardzo niskie	65	1	3,302	3	0	0	2,443	0	0,528	0	0	0	0,33
Dąb	Drzewo bardzo niskie	68	1	3,685	3	0	0	2,727	0	0,59	0	0	0	0,369
Dąb	Drzewo bardzo niskie	94	1	7,895	3	0	0	5,842	0	1,263	0	0	0	0,79

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/001 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano: 2011-03-25

Opis: Wylczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Dąb	0,771	4,382	14,625	0	7,196	0	0	2,682	29,656	
SUMA:	0,771	4,382	14,625	0	7,196	0	0	2,682	29,656	

Wartość drewna

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Dąb	273,12	2236,78	10055,70	1655,130	0	0	0	0	289,66	14510,39zł
Razem:	273,12	2236,78	10055,70	1655,130	0	0	0	0	289,66	14510,39zł

2.2.4 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla świerka.

Tabela nr 4. Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla świerka.

Gatunek	Typ wysokości	Średni. (cm)	Pnie (szt.)	Masa Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Świerk	Drzewo niskie	13	12	0,3843	0	0	0	0	0	0	0	0,3840	
Świerk	Drzewo niskie	14	1	0,0413	0	0	0	0	0	0	0	0,0410	
Świerk	Drzewo niskie	16	3	0,1831	0	0	0	0,1680	0,0110	0	0	0,004	
Świerk	Drzewo niskie	17	4	0,2881	0	0	0	0,2650	0,0170	0	0	0,006	
Świerk	Drzewo niskie	19	7	0,6931	0	0	0	0,6380	0,0420	0	0	0,014	
Świerk	Drzewo niskie	15	6	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0
Świerk	Drzewo niskie	23	2	0,3281	0,1150	0	0	0,1870	0,020	0	0	0,007	
Świerk	Drzewo niskie	24	1	0,1831	0,0640	0	0	0,1040	0,0110	0	0	0,004	
Świerk	Drzewo niskie	26	1	0,2251	0,1980	0	0	0,0230	0	0	0	0,005	
Świerk	Drzewo niskie	27	2	0,4941	0,4350	0	0	0,0490	0	0	0	0,01	
Świerk	Drzewo niskie	29	3	0,8881	0,7810	0	0	0,0890	0	0	0	0,018	
Świerk	Drzewo niskie	30	2	0,6441	0,5670	0	0	0,0640	0	0	0	0,013	
Świerk	Drzewo niskie	33	4	1,6282	0	1,4650	0	0,130	0	0	0	0,033	
Świerk	Drzewo niskie	35	1	0,4692	0	0,4220	0	0,0380	0	0	0	0,009	
Świerk	Drzewo niskie	37	1	0,5362	0	0,4880	0	0,0320	0	0	0	0,016	
Świerk	Drzewo niskie	38	3	1,7162	0	1,5620	0	0,1030	0	0	0	0,051	
Świerk	Drzewo niskie	40	1	0,6462	0	0,5940	0	0,0260	0	0	0	0,026	
Świerk	Drzewo niskie	43	3	2,2982	0	2,1140	0	0,0920	0	0	0	0,092	
Świerk	Drzewo niskie	46	2	1,7943	0	0	1,6680	0,0360	0	0	0	0,09	
Świerk	Drzewo niskie	48	1	0,9893	0	0	0,920	0,020	0	0	0	0,049	
Świerk	Drzewo niskie	49	6	6,2283	0	0	5,7920	0,1250	0	0	0	0,311	
Świerk	Drzewo niskie	51	1	1,1373	0	0	1,0690	0,0110	0	0	0	0,057	

Świerk	Drzewo niskie	54	2	2,592 3	0	0	2,436 0	0,026 0	0	0	0,13
Świerk	Drzewo niskie	56	2	2,814 3	0	0	2,645 0	0,028 0	0	0	0,141
Świerk	Drzewo niskie	57	1	1,465 3	0	0	1,377 0	0,015 0	0	0	0,073
Świerk	Drzewo niskie	59	1	1,583 3	0	0	1,488 0	0,016 0	0	0	0,079
Świerk	Drzewo niskie	62	1	1,768 3	0	0	1,662 0	0,018 0	0	0	0,088
Świerk	Drzewo niskie	68	1	2,17 3	0	0	2,04 0	0,022 0	0	0	0,109

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/003na Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Świerk	2,16	6,645	21,097	1,362	1,064	0	0,725	1,435	34,488	
SUMA:	2,16	6,645	21,097	1,362	1,064	0	0,725	1,435	34,488	

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/003na Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Świerk	775,77	2765,65	9964,53	321,64	257,83	0	133,76	123,99		14343,17zł
Razem:	775,77	2765,65	9964,53	321,64	257,83	0	133,76	123,99		14343,17zł

2.2.5 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla topoli kanadyjskiej.

Tabela nr 5. Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla topoli kanadyjskiej.

Gatunek	Typ wysokości	Średni. (cm)	Pnie (szt.)	Masa	Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Topola	Drzewo przeciętne	27	1	0,489	1	0,245	0	0	0	0,225	0	0	0	0,02
Topola	Drzewo przeciętne	33	1	0,802	2	0	0,561	0	0	0,209	0	0	0	0,032
Topola	Drzewo bardzo niskie	49	1	1,651	3	0	0	1,205	0	0,281	0	0	0	0,165

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/002 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Topola kanadyjska	0,245	0,561	1,205	0	0,715	0	0	0	0,217	2,943
SUMA:	0,245	0,561	1,205	0	0,715	0	0	0	0,217	2,943

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/002 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Topola kanadyjska	50,02	128,35	305,32	0	112,56	0	0	0	16,4	612,65
Razem:	50,02	128,35	305,32	0	112,56	0	0	0	16,4	612,65

Z uwagi na uwarunkowania rynku należy stwierdzić, że istnieje znikome prawdopodobieństwo zakupu topoli w sortymentach W i S2, dlatego prawdopodobna (a nie tylko teoretyczna) wycena powinna uwzględniać jedynie sortyment S4.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Topola kanadyjska	0	0	0	0	0	0	0	0	2,943m3	<u>222,49zł</u>
Razem:	0	0	0	0	0	0	0	0	2,943m3	<u>222,49zł</u>

2.2.6 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla wiazu.

Tabela nr 6. Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla wiazu.

Gatunek	Typ wysokości	Średni. (cm)	Pnie (szt.)	Masa	Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Wiąz	Drzewo bardzo niskie	12	2	0,068	3	0	0	0	0	0,034	0	0	0	0,034
Wiąz	Drzewo bardzo niskie	14	1	0,051	3	0	0	0	0	0,026	0	0	0	0,026
Wiąz	Drzewo bardzo niskie	16	3	0,213	1	0	0	0	0	0,204	0	0	0	0,009
Wiąz	Drzewo bardzo niskie	18	3	0,285	1	0	0	0	0	0,274	0	0	0	0,011
Wiąz	Drzewo bardzo niskie	25	1	0,212	1	0,064	0	0	0	0,14	0	0	0	0,008
Wiąz	Drzewo bardzo niskie	27	1	0,255	1	0,128	0	0	0	0,117	0	0	0	0,01
Wiąz	Drzewo bardzo niskie	30	1	0,328	1	0,164	0	0	0	0,151	0	0	0	0,013

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/005 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Wiąz	0,356	0	0	0	0,946	0	0	0	0,111	1,413
SUMA:	0,356	0	0	0	0,946	0	0	0	0,111	1,413

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/005 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Wiąz	122,6	0	0	0	192	0	0	0	12,59	327,19zł
Razem:	122,6	0	0	0	192	0	0	0	12,59	327,19zł

2.2.7 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla klonu pospolitego i jawora.

Tabela nr 7. Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla klonu pospolitego i jawora.

Gatunek	Typ wysokości	Średni. Pnie (cm)	Pnie (szt.)	Masa Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Jawor	Drzewo niskie	26	1	0,257	1	0,129	0	0	0	0,118	0	0	0,01
Klon pospolity	Drzewo niskie	15	1	0,061	3	0	0	0	0	0,031	0	0	0,031
Klon pospolity	Drzewo niskie	21	1	0,149	1	0	0	0	0	0,143	0	0	0,006
Klon pospolity	Drzewo niskie	27	1	0,283	1	0,142	0	0	0	0,13	0	0	0,011
Klon pospolity	Drzewo niskie	30	1	0,368	1	0,184	0	0	0	0,169	0	0	0,015
Klon pospolity	Drzewo niskie	34	1	0,502	2	0	0,351	0	0	0,131	0	0	0,02

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/006 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Jawor, klon pospolity	0,455	0,351	0	0	0,722	0	0	0	0,093	1,621
SUMA:	0,455	0,351	0	0	0,722	0	0	0	0,093	1,621

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/006
 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-25

Opis: Wylczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Jawor, klon pospolity	94,02	99,73	0	0	146,53	0	0	0	10,55	350,83zł
Razem:	94,02	99,73	0	0	146,53	0	0	0	10,55	350,83zł

2.2.8 Wylczenie miąższości i wartości drewna dla olszy.

Tabela nr 8 Wylczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla olszy.

Gatunek	Typ wysokości	Średni. Pnie (cm)	(szt.)	Masa	Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Olsza	Drzewo bardzo niskie	10	1	0,034	2	0	0	0	0	0,017	0	0	0	0,017
Olsza	Drzewo bardzo niskie	62	1	1,733	3	0	0	1,282	0	0,277	0	0	0	0,173

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/007
 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-25

Opis: Wylczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Olsza	0	0	1,282	0	0,294	0	0	0	0,19	1,766
SUMA:	0	0	1,282	0	0,294	0	0	0	0,19	1,766

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/007
 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-25

Opis: Wylczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
OI	0	0	397,37	0	59,67	0	0	0	21,55	478,59zł
Razem:	0	0	397,37	0	59,67	0	0	0	21,55	478,59zł

2.2.9 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla jesionu.**Tabela nr 9 Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla jesionu.**

Gatunek	Typ wysokości	Średnica (cm)	Pnie (szt.)	Masa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Jesion	Drzewo bardzo niskie	13	1	0,046	0	0	0	0	0,023	0	0	0	0,023
Jesion	Drzewo bardzo niskie	38	1	0,732	0	0,52	0	0	0,168	0	0	0	0,044

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/008na
Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Jesion	0	0,52	0	0	0,191	0	0	0	0,067	0,778
SUMA:	0	0,52	0	0	0,191	0	0	0	0,067	0,778

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/008na
Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Jesion	0	269,27	0	0	38,77	0	0	7,6		315,64zł
Razem:	0	269,27	0	0	38,77	0	0	7,6		315,64zł

2.2.10 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla topoli osiki.**Tabela nr 10 Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla topoli osiki.**

Gatunek	Typ wysokości	Średnica (cm)	Pnie (szt.)	Masa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Osika	Drzewo bardzo niskie	19	2	0,32	0	0	0	0	0,307	0	0	0	0,013
Osika	Drzewo bardzo niskie	21	1	0,208	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0,008
Osika	Drzewo bardzo niskie	22	1	0,234	0,07	0	0	0	0,154	0	0	0	0,009
Osika	Drzewo bardzo niskie	23	2	0,524	0,157	0	0	0	0,346	0	0	0	0,021
Osika	Drzewo bardzo niskie	25	1	0,322	0,097	0	0	0	0,213	0	0	0	0,013
Osika	Drzewo bardzo niskie	32	1	0,581	0	0,407	0	0	0,151	0	0	0	0,023

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/009na
 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Osika	0,324	0,407	0	0	1,371	0	0	0	0,087	2,189
SUMA:	0,324	0,407	0	0	1,371	0	0	0	0,087	2,189

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/25/009na
 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano 2011-03-25

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa na terenie leśnym

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Osika	66,94	95,12	0	0	254,64	0	0	0	6,57	423,27
Razem:	66,94	95,12	0	0	254,64	0	0	0	6,57	423,27

Z uwagi na uwarunkowania rynku należy stwierdzić, że istnieje znikome prawdopodobieństwo zakupu topoli w sortymentach W i S2, dlatego prawdopodobna (a nie tylko teoretyczna) wycena powinna uwzględniać jedynie sortyment S4.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Osika	0	0	0	0	0	0	0	0	2,189m3	165,48zł
Razem:	0	0	0	0	0	0	0	0	2,189m3	165,48zł

2.2.11 Wyliczenie miąższości i wartości drewna zakrzewień.

Nr inwentarzowy 132 pow. 100m2 – ok.3mp drewna M2

Nr inwentarzowy 168 pow. 670m2 – ok.10mp drewna M2

13mp x przelicznik mp w korze na m3 bez kory dla drewna sortymentu M 2 0.25= 3,35m3

3,25m3 x 59,40 zł = 193zł

2.3. Wyliczenie ilości i wartości drewna wyciętego poza terenem leśnym² dla poszczególnych gatunków drewna.

2.3.1 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla topoli kanadyjskiej.

Tabela nr 11 Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla topoli kanadyjskiej.

Gatunek	Typ wysokości	Średnica (cm)	Pnie (szt.)	Masa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Topola	Drzewo bardzo niskie	75	1	4,421	0	0	3,272 0	0,707 0	0	0	0	0,442	
Topola	Drzewo bardzo niskie	71	1	3,918	0	0	2,899 0	0,627 0	0	0	0	0,392	
Topola	Drzewo bardzo niskie	65	1	3,213	0	0	2,378 0	0,514 0	0	0	0	0,321	
Topola	Drzewo bardzo niskie	79	1	4,948	0	0	3,662 0	0,792 0	0	0	0	0,495	

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/28/001 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano 2011-03-28

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa poza terenem leśnym.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Topola	0	0	12,211 0	2,64 0	0	0	1,65	16,501		
SUMA:	0	0	12,211 0	2,64 0	0	0	1,65	16,501		

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/28/001 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano 2011-03-28

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa poza terenem leśnym.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Topola kanadyjska	0	0	3094,03 0	415,63 0	0	0	124,75	3634,41		
Razem:	0	0	3094,03 0	415,63 0	0	0	124,75	3634,41		

Z uwagi na uwarunkowania rynku należy stwierdzić, że istnieje znikome prawdopodobieństwo zakupu topoli w sortymentach W i S2, dlatego prawdopodobna (a nie tylko teoretyczna) wycena powinna uwzględniać jedynie sortyment S4.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Topola kanadyjska	0	0	0	0	0	0	0	0	16,501m3	1247,47zł
Razem:	0	0	0	0	0	0	0	0	16,501m3	1247,47zł

² Strona nr 9, 10 aneksu nr 1 do inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem. Obliczenia miąższości i wartości drewna na terenie leśnym obejmują pozycję z numerem inwentarzowym od 83 do 95 , 184do198, 210,202,206,207, 262-265.

Tabela nr 12 Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla jesionu.

[illegible]

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/28/003na Stan 2011-02-Wykonano 2011-03-01 dnia: 28

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa poza terenem leśnym.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Jawor	0	0	0	0	0	0	0	0	0,635	0,635
SUMA:	0	0	0	0	0	0	0	0	0,635	0,635

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/28/003na Stan 2011-02-Wykonano 2011-03-01 dnia: 28

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa poza terenem leśnym.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Jw	0	0	0	0	0	0	0	0	72,01	<u>72,01zł</u>
Razem:	0	0	0	0	0	0	0	0	72,01	<u>72,01zł</u>

2.3.4 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla olszy.

Tabela nr 14 Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla olszy.

Gatunek	Typ wysokości	Średni. (cm)	Pnie (szt.)	Masa	Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Olsza	Drzewo bardzo niskie	14	1	0,067	3	0	0	0	0	0,034	0	0	0	0,034
Olsza	Drzewo bardzo niskie	33	1	0,425	2	0	0,298	0	0	0,111	0	0	0	0,017

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/28/004na Stan 2011-02-Wykonano 2011-03-01 dnia: 28

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa poza terenem leśnym.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Olsza	0	0,298	0	0	0,145	0	0	0	0,051	0,494
SUMA:	0	0,298	0	0	0,145	0	0	0	0,051	0,494

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/28/004 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-28

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa poza terenem leśnym.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Ol	0	79,54	0	0	29,43	0	0	5,79		<u>114,76zł</u>
Razem:	0	79,54	0	0	29,43	0	0	5,79		<u>114,76zł</u>

2.3.5 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla lipy.

Tabela nr 15 Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla lipy.

Gatunek	Typ wysokości	Średni. (cm)	Pnie (szt.)	Masa	Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Lipa	Drzewo bardzo niskie	96	1	4,091	3	0	0	3,027	0	0,655	0	0	0	0,409

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/28/005 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-28

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa poza terenem leśnym.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
Lipa	0	0	3,027	0	0,655	0	0	0,409	4,091	
SUMA:	0	0	3,027	0	0,655	0	0	0,409	4,091	

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/28/005 Stan na dzień: 2011-02-01 Wykonano dnia: 2011-03-28

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa poza terenem leśnym.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
Lp	0	0	927,08	0	101,51	0	0	30,92		<u>1059,51zł</u>
Razem:	0	0	927,08	0	101,51	0	0	30,92		<u>1059,51zł</u>

2.3.6 Wyliczenie miąższości i wartości drewna dla wierzby.**Tabela nr 16 Wyliczenie miąższości drewna w poszczególnych sortymentach dla wierzby.**

Gatunek	Typ wysokości	Średni. (cm)	Pnie (szt.)	Masa	Klasa	Wc1	Wc2	Wc3	S1	S2	S31	S32	S33	S4
Wierzba	Drzewo bardzo niskie	19	1	0,126	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,126
Wierzba	Drzewo bardzo niskie	29	1	0,423	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,423
Wierzba	Drzewo bardzo niskie	52	1	1,907	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,907

Podsumowanie mas

Nr Wyceny: 1512/2011/03/28/006
 Stan na dzień: 2011-02-01
 Wykonano dnia: 2011-03-28

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa poza terenem leśnym.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	MASA
wierzba	0	0	0	0	0	0	0	0	2,457	2,457
SUMA:	0	0	0	0	0	0	0	0	2,457	2,457

Wartość drewna

Nr Wyceny: 1512/2011/03/28/006
 Stan na dzień: 2011-02-01
 Wykonano dnia: 2011-03-28

Opis: Wyliczenie i wycena oparta na inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z projektowaną drogą dojazdową - przeznaczonych do usunięcia - drzewa poza terenem leśnym.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4	Razem
wierzba	0	0	0	0	0	0	0	0	2,457	185,74zł
Razem:	0	0	0	0	0	0	0	0	2,457	185,74zł

2.3.7 Wyliczenie miąższości i wartości drewna zakrzewień.

Nr inwentarzowy 190 pow. 664m² – ok.10mp drewna M2

Nr inwentarzowy 194,196,201 część 262, część 264 ze względu na wymiary pni nie wzięto pod uwagę.

10mp x przelicznik mp w korze na m³ bez kory dla drewna sortymentu M 2 0.25= 2,5m³

2,5m³ x 59,40 zł = 148zł

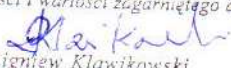
3. Podsumowanie.**3.1. Wyliczenie wartości drewna wyciętego na terenie leśnym³ dla poszczególnych gatunków drewna.**

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4/M2	Razem
Sosna	3689,06	5157,12	4053,29	1545,66	618,94	0	11,51	44,28	123,64	15243,5zł
Brzoza	900,44	5683,53	3393,3	0	3738,36	0	0	0	450,19	14165,82zł
Dąb	273,12	2236,78	10055,7	0	1655,13	0	0	0	289,66	14510,39zł
Świerk	775,77	2765,65	9964,53	321,64	257,83	0	0	133,76	123,99	14343,17zł
Topola kanadyjska	0	0	0	0	0	0	0	0	222,49	222,49zł
Wiąz	122,6	0	0	0	192	0	0	0	12,59	327,19zł
Jawor, klon pospolity	94,02	99,73	0	0	146,53	0	0	0	10,55	350,83zł
Ol	0	0	397,37	0	59,67	0	0	0	21,55	478,59zł
Jesion	0	269,27	0	0	38,77	0	0	0	7,6	315,64zł
Osika	0	0	0	0	0	0	0	0	165,48	165,48zł
zakrzewienie	0	0	0	0	0	0	0	0	193,00	193,00zł
razem										60 316,10 zł

3.2. Wyliczenie wartości drewna wyciętego poza terenem leśnym⁴ dla poszczególnych gatunków drewna.

Gatunek	MWC1	MWC2	MWC3	MS1	MS2	MS31	MS32	MS33	MS4/M2	Razem
Topola kanadyjska	0	0	0	0	0	0	0	0	1247,47	1247,47zł
Jesion	0	0	0	0	0	0	0	0	40,93	40,93zł
Jawor	0	0	0	0	0	0	0	0	72,01	72,01zł
Olsza	0	79,54	0	0	29,43	0	0	0	5,79	114,76zł
Lipa	0	0	927,08	0	101,51	0	0	0	30,92	1059,51zł
Wierzba	0	0	0	0	0	0	0	0	185,74	185,74zł
zakrzewienie	0	0	0	0	0	0	0	0	148	148,00zł
razem										2 868,42 zł

Szacunkowa⁵ wartość drewna pochodzącego z drzew przeznaczonych do wycinki zgodnie z aneksem nr 1 do inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem sporządzonym dla inwestycji: droga dojazdowa do Zakładu Utylizacji Odpadów Rokicin- Sucumin- Stary Las wynosi **63 184,52zł.**

Biegły Sądowy
przy Sądzie Okręgowym w Gdańsku
w zakresie szkodziwa leśnego,
obliczania ilości i wartości zagarniętego drewna

Zbigniew Klawikowski

³ Strona nr 5, 6, 7, 8 aneksu nr 1 do inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem. Obliczenia miąższości i wartości drewna na terenie leśnym obejmują pozycję z numerem inwentarzowym od 104,106-122,131-138,140,143,146-148,154-156,160-164,168-169,176-178,182.

⁴ Strona nr 9, 10 aneksu nr 1 do inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem. Obliczenia miąższości i wartości drewna na terenie leśnym obejmują pozycję z numerem inwentarzowym od 83 do 95, 184 do 198, 210, 202, 206, 207, 262-265.

⁵ Wartość oszacowana przy zastosowaniu norm KJW i założeniu braku wad drewna wykluczających sortymenty WC, S2 np. drewno postrzelane- z odłankami itp.