

**inż. Aleksander Zawalski**  
Rzeczoznawca Majątkowy  
22-100 Chełm, ul. Zachodnia 29/23  
tel. (082) 563-51-74, kom. 602 574 543  
REGON 110191727, NIP 563-150-10-40

## Operat szacunkowy wyceny drzew

Określający według stanu praw i rzeczy oraz cen na dzień 18 lipca 2019 r. szacunkową wartość drewna z wycinki drzew z pasów drogowych dróg krajowych administrowanych przez Rejon w Chełmie, składowanego w przyzmach /mygłach/ w postaci dłużyc i wyrzynków na składnicach Obwodu Drogowego w Piaskach i OD w Cycowie

zgodnie z umową nr O.LU.Z-11.2415.3.2019 dnia 26.06.2019 r.

**Skarb Państwa - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**  
**Oddział w Lublinie, Rejon w Chełmie**

Ustalona wartość drewna z wycinki drzew przydrożnych o całkowitej masie grubizny 308,98 m<sup>3</sup>, składowanego w przyzmach /mygłach/ na składnicach obwodów drogowych w Piaskach i Cycowie,

wynosi /kwota brutto z podatkiem VAT/:

**19 889 zł**

słownie: osiemnaście tysięcy osiemset osiemdziesiąt dziewięć złotych,  
w tym:

-wartość drewna użytkowego – 14,20 m<sup>3</sup>/ 23% VAT/ wynosi 1 704 zł

- wartość drewna opałowego - 294,78 m<sup>3</sup> / 8 % VAT/ wynosi 18 185 zł

w tym wartość wg miejsc składowania:

Baza w Piaskach: - wartość drewna opałowego – 121,02 m<sup>3</sup> / 8 % VAT/ wynosi 7 482 zł

Baza w Cycowie - wartość drewna opałowego – 173,76 m<sup>3</sup> / 8 % VAT/ wynosi 10 703 zł

wartość drewna użytkowego – 14,20 m<sup>3</sup>/ 23% VAT/ wynosi 1 704 zł

Razem wartość drewna 187,96 m<sup>3</sup>// wynosi 12 407 zł

Szczegółowe parametry wymiarowe i sortymentowe poszczególnych drzew oraz zapas(masę) m<sup>3</sup> i mp/masę przestrzenną/ przedstawiono w tabelach nr 1-12 zał. do operatu.

### Cel wyceny:

określenie aktualnej wartości sprzedażnej drewna z wycinki, jako wyjściowej do zbycia w trybie przetargu.

Chełm, dnia 18 lipca 2019 r.

Wykonawca:



## **1. Część ogólna**

### **1.1 Podstawy formalno - prawne**

Zamówienie – umowa nr O.LU.Z-11.2415.3.2019 dnia 26.06.2019 r r. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad O/ Lublin,

### **1.2.Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wycena drewna ze ścinki drzew loco składy.

### **1.3. Cel opracowania**

#### **Cel wyceny:**

określenie aktualnej wartości sprzedażnej składowanego drewna z wycinki, jako wyjściowej do zbycia w trybie przetargu.

przy założeniu:

stan wizji VII 2019 r,

- wartość wg. przeciętnych cen wolnorynkowych stosowanych w wolnym obrocie rzeczami tego samego rodzaju na terenie gmin w tym dniu,
- wyceniano drzewa loco składy,

Przyjęto poziom cen stosowanych na wolnym rynku z okresu: VII 2019 r.

### **1.5. Materiały wyjściowe (Źródła informacji)**

1. Zamówienie.
2. Podstawę wyceny stanowi pomiar i oględziny drzew.
3. 3. Literatura fachowa.: tablice miąższości drzew stojących w opracowaniu M. Czuraja, B. Radwańskiego, St. Strzemeskiego, PWRIL Warszawa 1960 r., Tablice miąższości drewna okrągłego PWRIL 1961 r. w opr. Kasprzyka,
4. Krajowe Powszechne Zasady Wyceny,
5. Standardy Zawodowe Rzeczoznawców Majątkowych, Polska Federacja Stowarzyszeń Rzeczoznawców Majątkowych, Warszawa 1999r.  
(pomocniczo) standardu nr V.6
6. Zarządzenie nr 34 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17.04.2012 w sprawie wprowadzenia ramowych warunków technicznych na drewna średniowymiarowe użytkowe-S2B
7. Zarządzenie nr 72 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27.09.2013 w sprawie wprowadzenia ramowych warunków technicznych na drewno wielkowymiarowe iglaste. 8. 8. Dziennik Ustaw z 1995 r. Nr 50 poz. 273 ROZPORZĄDZENIE  
MINISTRA OCHRONY ŚRODOWISKA, ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA  
z dnia 26 kwietnia 1995 r.w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania wybranych Polskich Norm z zakresu ochrony środowiska, zasobów naturalnych i leśnictwa.(Dz. U. z dnia 17 maja 1995 r.)
8. Polska Norma PN –D-9500 Surowiec drzewny Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie,
9. Udział spodziewanych sortymentów ustalono wykonując szacunek brakarski

Wymagania jakościowo-wymiarowe drewna wielko-, średnio- i małowymiarowego oraz surowców cennych - okleiny (WA1) i sklejki (WB1) zamieszczone są w następujących normach:

- PN - 92/D- 02002 "Surowiec drzewny. Podział terminologia i symbole."

- PN - 92/ D- 95000 " Surowiec drzewny. Pomiar obliczanie miąższości i cechowanie."

- PN- 92/D - 95017 "Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe iglaste."
- PN- 92/ D - 95008 "Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe liściaste".
- PN -91/ D-95018 "Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe."
- PN 90/D- 95019 "Surowiec drzewny. Drewno małowymiarowe."

## 1.6. Podstawy prawne

Metodologię wyceny aktualnej wartości nieruchomości oparto na wymogach zawartych w:

1. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2018 r. poz. 121 z późn. zm.),
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 września 2004 r. w sprawie wyceny nieruchomości i sporządzania operatu szacunkowego( Dz.U. nr 207, poz. 2109 z poxn. zm),
3. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. -Kodeks Cywilny (Dz.U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.),
4. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018, poz. 12 z późn. zm.),
5. Rozporządzenie RM z dnia 24.01. 1986 r w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych(Dz,U. Z dn.1 marca 1986r.)
6. Ustawa o ochronie przyrody,
7. Ustawa z dnia 28 września 1991 r o lasach (Dz.U Nr 101, poz. 444 z późn. zm).

## 1.7. Metodologia wyceny

Wartość drzew ustalono w podejściu dochodowym w/g przeciętnych cen wolnorynkowych, stosowanych w wolnym obrocie rzeczami tego samego rodzaju na lokalnym rynku.

Pomiar bezpośredni parametrów stosów drewna – mgieł i drzew oraz sortymentacja została dokonana przez Autora opracowania.

Wyceniano drewno loco składy GDDKiA w Piaskach i Cycowie.

Drewno było składowane w dużych nieregularnych przyzmacz mygłach – nie było możliwości pomiaru posztucznego drewna, za wyjątkiem małych stosów i pojedynczych sztuk, z uwagi na duże koszty tej operacji, stanowiące zbyt dużą część wartości wycenianego drewna, a także z uwagi na trudności techniczne – brak miejsca do przemygłowania.

W związku z powyższym dokonano pomiaru objętości poszczególnych stosów za pomocą przymiaru stalowego. PN -D dopuszcza taki rodzaj pomiaru w przypadku sortymentów opałowych. Na podstawie pomiarów ustalono powierzchnię przekroju stosów. W zależności od ich regularności mierzono przekrój w środku mygły lub przekrój od czoła i od czubów odziomków/ w większości odziomki były zlokalizowane z jednej strony/ jako średnią powierzchnię przekroju. Empirycznie ustalono średnią szerokość mgieł. Miąższość mgieł ustalono jako masę – objętość prostopadłościanów/ powierzchni podstawy x wysokość/.

Empirycznie i losowo ustalono „współczynnik wypełnienia” stanowiący wg PN -D-95000 współczynnik zamienny dla drewna MIERZONEGO W STOSACH/ zwany przelicznikiem z mp na m<sup>3</sup>/. W kwadratach powierzchni mgieł dokonano pomiarów powierzchni przekroju drewna bez kory. Obliczono powierzchnię przekroju poszczególnych sztuk drewna w tym również powierzchnię odcinków koła- po cięciwach, uwzględniając te części –powierzchnie, które wchodziły do pow. próbnej. Stosunek m<sup>2</sup> drewna do całej powierzchni próbnej stanowił współczynnik wypełnienia – przelicznik mp/m<sup>3</sup>. Próby powtórzono i przyjęto średnią.

W przypadku regularnych stosów przyjęto ustalony w PN współczynnik 0,65.

Udział gatunkowy ustalono na podstawie pomiaru posztucznego – poszczególnych sztuk, szczególnie jeśli dotyczyło drewna użytkowego w Cycowie.

Szacunek brakarski: na podstawie w/w norm KJW ustalono szacunkowo klasy jakościowo - wymiarowe i ich % udział w poszczególnych kłodach. Przyjęto do rozliczeń ceny stosowane w wolnym obrocie/ międzysąsiedzkim/ z uwzględnieniem cen stosowanych w Lasach Państwowych. Ustalając ceny jednostkowe brano pod uwagę fakt, że w drewnie przydrożnym są wrosnięte druty, gwoździe i elementy metalowe nie zidentyfikowane, drewno było wielokrotnie uszkodzane w wyniku wypadków komunikacyjnych i prac polowych, stąd liczne zabitki – martwice, także zarośnięte. Ustalając ceny jednostkowe brano pod uwagę zagrzybienie i zaparzenia gatunków bez twardzielowych.

## 2. Część szczegółowa

wyniki obliczeń przedstawiono w załącznikach do operatu,

## 6. Raport z wyceny

**Ustalona wartość drewna z wycinki drzew przydrożnych o całkowitej masie grubizny 308,98 m<sup>3</sup>, składowanego w przyzmach /mygłach/ na składnicach Obwodów Drogowych w Piaskach i Cycowie, wynosi /kwota brutto z podatkiem VAT/:**

**19 889 zł**

słownie: osiemnaście tysięcy osiemset osiemdziesiąt dziewięć złotych,

w tym:

-wartość drewna użytkowego – 14,20 m<sup>3</sup>/ 23% VAT/ wynosi 1 704 zł

- wartość drewna opałowego - 294,78 m<sup>3</sup> / 8 % VAT/ wynosi 18 185 zł

w tym wartość wg miejsc składowania:

Baza w Piaskach: - wartość drewna opałowego – 121,02 m<sup>3</sup> / 8 % VAT/ wynosi 7 482 zł

Baza w Cycowie - wartość drewna opałowego – 173,76 m<sup>3</sup> / 8 % VAT/ wynosi 10 703 zł

wartość drewna użytkowego – 14,20 m<sup>3</sup>/ 23% VAT/ wynosi 1 704 zł

Razem wartość drewna 187,96 m<sup>3</sup>// wynosi 12 407 zł

**Szczegółowe parametry wymiarowe i sortymentowe poszczególnych drzew oraz zapas(masę) m<sup>3</sup> i mp/masę przestrzenną/ przedstawiono w tabelach nr 1-12 zał. do operat**

Powyżej wyliczoną wartość przyjęto jako najbardziej prawdopodobną do uzyskania na rynku lokalnym cenę kupna sprzedaży drewna uzyskanego z wycinki, z zastrzeżeniem pkt. 4.2.

Przyjmuje się tą wartość, ustaloną w podejściu dochodowym w/g przeciętnych cen wolnorynkowych stosowanych w wolnym obrocie rzeczami tego samego rodzaju na lokalnym rynku.

Na tym opinię zakończono i podpisano

Chełm, dnia 18 lipca 2019 r.



## 4. Zastrzeżenia:

1. Wartość drzew może ulec zmianie w chwili zmiany cen.
2. Operat szacunkowy wyceny sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje zleceniodawca, a jeden pozostaje z materiałami roboczymi u wykonawcy.
4. Niniejszy operat może być wykorzystany jedynie dla celu określonego na wstępie, i nie może być publikowany ani w części ani w całości oraz udostępniany osobom trzecim bez zgody autora.

5. Zastrzega się, że wszelkie obliczenia wykonane w programie komputerowym EXCEL mogą różnić się od wykonanych inną techniką z uwagi na zaokrąglenia.
6. Zastrzega się, że ustalone szacunkowo masa drewna i udział gatunkowy mogą różnić się od pomiarów wykonanych dla poszczególnych sztuk drewna- po rozmyślowaniu. Zastrzega się że, zamienniki mp/m3 zostały ustalone empirycznie.
7. Zastrzega się, że ustalona szacunkowo masa drewna mogą różnić się od pomiarów wykonanych dla poszczególnych sztuk drewna- po rozmyślowaniu z uwagi na nieregularność mgieł – stosów.

#### **5. Załączniki:**

Tabele wyceny drzew  
OC Rzeczoznawcy



**POLISA UBEZPIECZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ZAWODOWEJ  
NR 1032440293**



<b>1</b>	<b>Okres ubezpieczenia: od 21.07.2019 r. do 20.07.2020 r.</b>	
<b>2</b>	<b>Ubezpieczający: INŻ. ALEKSANDER ZAWALSKI RZECZOZNAWCA MAJĄTKOWY</b> Adres siedziby: ZACHODNIA 29 m. 23, 22-100 CHEŁM E-mail: Klient nie posiada	Telefon: +48602574543 REGON: 110191727
<b>3</b>	<b>Ubezpieczony: INŻ. ALEKSANDER ZAWALSKI RZECZOZNAWCA MAJĄTKOWY</b> Adres siedziby: ZACHODNIA 29 m. 23, 22-100 CHEŁM E-mail: Klient nie posiada	Telefon: +48602574543 REGON: 110191727
<b>4</b>	<b>Zakres ubezpieczenia obowiązkowego</b> Odpowiedzialność cywilna przedsiębiorcy prowadzącego działalność rzeczoznawcy majątkowego	<b>Suma gwarancyjna</b> Na jedno zdarzenie: 25 000 EUR Na wszystkie zdarzenia: 25 000 EUR
Suma gwarancyjna jest ustalana przy zastosowaniu kursu średniego euro ogłoszonego przez NBP po raz pierwszy w roku, w którym umowa ubezpieczenia została zawarta.		
<b>Postanowienia dodatkowe</b> Klauzula rezygnacji z roszczeń regresowych		
<b>5</b>	<b>Zakres ubezpieczenia dobrowolnego</b> Odpowiedzialność cywilna przedsiębiorcy prowadzącego działalność rzeczoznawcy majątkowego (klauzula nr 56) - ubezpieczenie dobrowolnie nadwyżkowe	<b>Suma gwarancyjna</b> Na jeden wypadek ubezpieczeniowy: 25 000 PLN Na wszystkie wypadki ubezpieczeniowe: 25 000 PLN
<b>6</b>	<b>Składka łączna: 312,34 PLN</b> Kwota w PLN: 312,34 Termin płatności: 25.07.2019	<b>7 Numer rachunku bankowego do zapłaty składki</b> 94 1240 6960 3014 0110 0423 4824 W tytule przelewu prosimy wpisać: Nr 1032440293
<b>8</b>	<b>Warunki ubezpieczenia</b> 1. Do umowy ubezpieczenia dobrowolnego mają zastosowanie ogólne warunki ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej zawodowej ustalone uchwałą nr UZ/211/2016 z dnia 7 czerwca 2016 r., ze zmianami ustalonymi uchwałą nr UZ/215/2018 z dnia 6 lipca 2018 r. 2. Do umowy obowiązkowego ubezpieczenia ma zastosowanie: 1) Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 26.04.2019 r. w sprawie obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej przedsiębiorcy prowadzącego działalność	w zakresie czynności rzeczoznawstwa majątkowego (Dz. U. z 29 kwietnia 2019 r. Poz. 805) 2) Ustawa z dnia 21 maja 2003 r. o ubezpieczeniach obowiązkowych, Ubezpieczeniowym Funduszu Gwarancyjnym i Polskim Biurze Ubezpieczycieli Komunikacyjnych
<b>9</b>	<b>Postanowienia dodatkowe</b> <b>Ubezpieczenie obowiązkowe</b> Klauzula rezygnacji z prawa dochodzenia roszczeń regresowych 1. Klauzula ma zastosowanie do obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej. 2. PZU za zapłatą dodatkowej składki ubezpieczeniowej, rezygnuje z prawa dochodzenia od ubezpieczonego lub osób, za które ponosi on odpowiedzialność, zwrotu	wypłaconego, z tytułu obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, odшкоwaniemu za szkody wyrządzone rozłącznym niedziałaniem.
<b>10</b>	<b>Oświadczenia</b> 1. Oświadczam, że przed zawarciem niniejszej umowy otrzymałem ogólnie warunki ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej zawodowej oraz Dokument zawierający informacje o produktach ubezpieczeniowych. 2. Oświadczam, że przed zawarciem umowy ubezpieczenia obowiązkowego otrzymałem/am Dokument zawierający informacje o produkcie ubezpieczeniowym. 3. Oświadczam, że przed zawarciem umowy ubezpieczenia uzyskałem informację, że do umowy ubezpieczenia mają zastosowanie przepisy prawa polskiego. 4. <input type="checkbox"/> Wyrażam zgodę na udostępnienie przez PZU SA moich danych osobowych podmiotom z grupy PZU, tj. PZU Życie SA, PTE PZU SA, TFI PZU SA, PZU Pomoc SA, PZU Zdrowie SA, PZU CD SA, Link4 TU SA, PEKAO SA, Alor Bank SA, w ich własnych celach marketingowych, obejmujących profilowanie i zarządzanie do określenia preferencji lub potrzeb w zakresie produktów ubezpieczeniowych i innych produktów finansowych oraz przedostawienia odpowiedniej oferty. 5. <input type="checkbox"/> Wyrażam zgodę na otrzymywanie od PZU SA, PZU Życie SA, PTE PZU SA, TFI PZU SA, PZU Pomoc SA, PZU Zdrowie SA, PZU CD SA, Link4 TU SA, PEKAO SA, Alor Bank SA informacji marketingowych za pośrednictwem połączeń głosowych (rozmowa telefoniczna, komunikaty głosowe iVr). 6. <input type="checkbox"/> Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez PZU SA w celu przekazywania mi treści marketingowych dotyczących produktów ubezpieczeniowych i innych produktów finansowych. Kiedy nie będę posiadał ubezpieczenia w tej firmie. 7. <input type="checkbox"/> Wyrażam zgodę na przesłanie informacji i dokumentów, w tym GWU oraz dokumentu zawierającego informacje o produkcie, a także informacji, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy o dystrybucji ubezpieczeń, które mają związek z wnioskowaną lub zawartą umową ubezpieczenia w PZU SA za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej, w tym wiadomości SMS/MMS lub e-mail, na wskazany przeze mnie numer telefonu lub adres mailowy. W razie zmiany podanych przeze mnie danych	kontaktowych, zobowiązuję się uaktualniać moje dane, które którymś będzie otrzymywał informacje za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej. 8. Przekazałem informacje o administratorze danych osobowych, danych kontaktowych administratora oraz inspektora ochrony danych, celach i podstawie prawnej przetwarzania danych, okresie ich przechowywania, odbiorcach danych oraz prawach jakie przysługują posiadateli danych, informację o niezależności podania danych do przygotowania oferty oraz o zautomatyzowanym podjęciu decyzji. Informację udostępniłem również pod adresem www.pzu.pl. 9. Oświadczam, że otrzymałem/am informację o przetwarzaniu moich danych osobowych, zawartą w dostarczonej mi dokumencie informacja o Administratorze danych osobowych. 10. <input type="checkbox"/> Wyrażam zgodę na otrzymywanie od PZU SA, PZU Życie SA, PTE PZU SA, TFI PZU SA, PZU Pomoc SA, PZU Zdrowie SA, PZU CD SA, Link4 TU SA, PEKAO SA, Alor Bank SA informacji marketingowych za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej (e-mail, SMS, MMS). 11. W zakresie, w jakim podstawa przetwarzania Państwa danych osobowych jest zgoda, ma Państwa priorytet jej wycofania. Zgoda można odwołać w każdym czasie w oddziale lub wysyłając e-mail na adres kontakt@pzu.pl albo pismo na adres PZU, ul. Postępu 18a, 02-676 Warszawa. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania dokonanego na podstawie zgody przed jej wycofaniem.  * <input type="checkbox"/> w polu oznaczę zgodę Pełne nazwy spółek: PZU SA - Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna, al. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa, PZU Życie SA - Powszechny Zakład Ubezpieczeń na Życie Spółka Akcyjna, al.

DSP/P/1032440293/7641/pc:10000220791787/BE20

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy, KRS 9831, NIP 526-025-10-49, kapitał zakładowy: 86 352 300 zł wpłacony w całości, al. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa, pzu.pl, infolinia: 801 102 102 (opłata zgodna z taryfą)

DSP/PCZ/18L9\_02/20190718\_1412/prod/pzu/4

10000220791787/BE20/PCZ/18L9\_02/20190718\_1412/prod/pzu/4



*Ze zgod*

Pryzma nr 1 w Piaskach

Tab nr 6

Obliczenie współczynnika wypełnienia pryzmy/zamienika pm/m<sup>3</sup>

Lp	średnica/ d/cm	Promień - r/mb/	promień do potęgi r <sup>2</sup>	Pow. przekroju	Pow. przekr. wycinków koła	Razem/mkw
1	46	<b>0,23</b>	0,0529	<b>0,16619</b>		
2	15	<b>0,08</b>	0,005625	<b>0,01767</b>		
3	60	<b>0,30</b>	0,09	<b>0,28274</b>		
4	68	<b>0,34</b>	0,1156	<b>0,36316</b>		
5	30	<b>0,15</b>	0,0225	<b>0,07068</b>		
6	49	<b>0,25</b>	0,060025	<b>0,18857</b>		
7	20	<b>0,10</b>	0,01	<b>0,03142</b>		
8	45	<b>0,23</b>	0,050625	<b>0,15904</b>		
9	50	<b>0,25</b>	0,0625	<b>0,19634</b>		
10	50	<b>0,25</b>	0,0625	<b>0,19634</b>		
11	25	<b>0,13</b>	0,015625	<b>0,04909</b>		
12	10	<b>0,05</b>	0,0025	<b>0,00785</b>		
13	7	<b>0,04</b>	0,001225	<b>0,00385</b>		
14	41	<b>0,21</b>	0,042025	<b>0,13202</b>		
15	48	<b>0,24</b>	0,0576	<b>0,18095</b>		
16	41	<b>0,21</b>	0,042025	<b>0,13202</b>		
17	65	<b>0,33</b>	0,105625	<b>0,33182</b>		
18	50	<b>0,25</b>	0,0625	<b>0,19634</b>		
19	31	<b>0,16</b>	0,024025	<b>0,07547</b>		
20	45	<b>0,23</b>	0,050625	<b>0,15904</b>		
21	18	<b>0,09</b>	0,0081	<b>0,02545</b>		
22	27	<b>0,14</b>	0,018225	<b>0,05725</b>		
23	56	<b>0,28</b>	0,0784	<b>0,24629</b>		
	Razem		0	<b>3,26959</b>		3,26959
	Po cięciwie					
wymiary odc.						
16,00	35	<b>0,18</b>	0,030625	<b>0,09621</b>	<b>0,01466033</b>	
11	30	<b>0,15</b>	0,0225	<b>0,07068</b>	<b>0,00863913</b>	
	Razem		0	<b>0</b>	<b>0,0232995</b>	<b>0,0233</b>
	<b>Ogółem mkw drewna</b>					<b>3,29289</b>
	<b>Powierzchnia próbna/mkw 3,2 m x 2,55 m</b>					<b>8,16</b>
<b>Współczynnik wypełnienia/zamiennik mp na m<sup>3</sup></b>						<b>0,403541</b>



Tabela nr 3

Obwód w Piaskach

## Obliczenie miąższości i wartości drewna wg pryzm

Lp	Gatunek	długość /m/	średnica b.k./cm/	masa/m3/	Cena 1m3/zł/	Wartość/zł/
<b>Pryzma/mygła II/</b>						
1	Jesion	4,65	<b>46</b>	0,77	65	<b>50 zł</b>
2	Jesion	3,9	<b>55</b>	0,93	65	<b>60 zł</b>
3	Jesion	4,1	<b>24</b>	0,19	65	<b>12 zł</b>
4	Jesion	4,1	<b>35</b>	0,39	65	<b>25 zł</b>
5	Jesion	4,1	<b>36</b>	0,42	65	<b>27 zł</b>
6	Kasztanowiec	3,3	<b>44</b>	0,49	25	<b>12 zł</b>
7	Jawor	3,3	<b>35</b>	0,32	65	<b>21 zł</b>
8	Jesion	3,5	<b>45</b>	0,56	65	<b>36 zł</b>
9	Jesion	2,2	<b>55</b>	0,5	65	<b>33 zł</b>
10	Jesion	3,4	<b>30</b>	0,24	65	<b>16 zł</b>
11	Wierzba	3,2	<b>44</b>	0,49	25	<b>12 zł</b>
12	Jarząb	2,2	<b>22</b>	0,08	10	<b>1 zł</b>
13	Brzoza	3	<b>15</b>	0,05	35	<b>2 zł</b>
	<b>Razem</b>			<b>5,43</b>		<b>307 zł</b>
<b>Pryzma/mygła III/</b>						
1	Klon	3,3	<b>33</b>	0,28	<b>65</b>	<b>18 zł</b>
2	Klon	2,9	<b>24</b>	0,13	<b>65</b>	<b>8 zł</b>
3	Klon	4,0	<b>27</b>	0,23	<b>65</b>	<b>15 zł</b>
4	Klon jes.	3,1	<b>40</b>	0,39	<b>65</b>	<b>25 zł</b>
5	Klon	1,8	<b>35</b>	0,17	<b>65</b>	<b>11 zł</b>
6	Klon	1,5	<b>22</b>	0,06	<b>65</b>	<b>4 zł</b>
7	Klon	2,5	<b>23</b>	0,1	<b>65</b>	<b>7 zł</b>
8	Klon	1,4	<b>22</b>	0,05	<b>65</b>	<b>3 zł</b>
9	Klon	2,7	<b>23</b>	0,11	<b>65</b>	<b>7 zł</b>
10	Klon	1,6	<b>28</b>	0,1	<b>65</b>	<b>7 zł</b>
11	Klon	1,5	<b>22</b>	0,06	<b>65</b>	<b>4 zł</b>
12	Klon	2,40	<b>36</b>	0,27	<b>65</b>	<b>18 zł</b>
13	Klon	1,50	<b>33</b>	0,13	<b>65</b>	<b>8 zł</b>
14	Jesion	4,2	<b>44</b>	0,64	<b>65</b>	<b>42 zł</b>
15	Robinia	3,4	<b>42</b>	0,47	<b>65</b>	<b>31 zł</b>
16	Jesion	2,5	<b>43</b>	0,36	<b>65</b>	<b>23 zł</b>
17	Klon	3,2	<b>28</b>	0,2	<b>65</b>	<b>13 zł</b>
18	Robinia	3,7	<b>34</b>	0,34	<b>65</b>	<b>22 zł</b>
19	Jesion	2,3	<b>33</b>	0,2	<b>65</b>	<b>13 zł</b>
20	Jesion	3,5	<b>52</b>	0,74	<b>65</b>	<b>48 zł</b>
21	Kasztanowiec	3,1	<b>30</b>	0,22	<b>65</b>	<b>14 zł</b>
22	Jesion	1,5	<b>25</b>	0,07	<b>65</b>	<b>5 zł</b>
23	Modrzew	1	<b>18</b>	0,03	<b>65</b>	<b>2 zł</b>
24	Jesion	2	<b>28</b>	0,12	<b>65</b>	<b>8 zł</b>
25	Jesion	3	<b>26</b>	0,16	<b>65</b>	<b>10 zł</b>
	<b>Razem</b>			<b>5,63</b>		<b>366 zł</b>





<b>Pryzma/mygła VI/</b>						
1	Świerk	2,4	<b>23</b>	0,1	65	<b>7 zł</b>
2	jesion	2,7	<b>38</b>	0,31	65	<b>20 zł</b>
3	jesion	3,2	<b>44</b>	0,49	65	<b>32 zł</b>
4	jesion	3,2	<b>26</b>	0,17	65	<b>11 zł</b>
5	Świerk	2,3	<b>24</b>	0,1	65	<b>7 zł</b>
6	Jarząb	2,5	<b>18</b>	0,06	10	<b>1 zł</b>
7	jesion	2,5	<b>37</b>	0,27	65	<b>18 zł</b>
8	Świerk	1,8	<b>23</b>	0,07	65	<b>5 zł</b>
9	jesion	2,9	<b>64</b>	0,93	65	<b>60 zł</b>
10	klon	2,4	<b>34</b>	0,22	65	<b>14 zł</b>
11	jesion	1,9	<b>32</b>	0,15	65	<b>10 zł</b>
12	klon	1,6	<b>20</b>	0,05	65	<b>3 zł</b>
13	Świerk	1,4	<b>16</b>	0,03	65	<b>2 zł</b>
14	jesion	3	<b>34</b>	0,27	65	<b>18 zł</b>
15	klon	3,1	<b>32</b>	0,25	65	<b>16 zł</b>
16	jesion	2,7	<b>43</b>	0,39	65	<b>25 zł</b>
17	jesion	2,3	<b>40</b>	0,29	65	<b>19 zł</b>
18	klon	2,5	<b>48</b>	0,45	65	<b>29 zł</b>
19	Świerk	1,7	<b>12</b>	0,02	65	<b>1 zł</b>
20	jesion	2,6	<b>15</b>	0,05	65	<b>3 zł</b>
21	klon	2	<b>24</b>	0,09	65	<b>6 zł</b>
22	jesion	2,2	<b>30</b>	0,16	65	<b>10 zł</b>
23	Świerk	1,2	<b>20</b>	0,04	65	<b>3 zł</b>
24	Świerk	1	<b>16</b>	0,02	65	<b>1 zł</b>
25	Świerk	1,4	<b>20</b>	0,04	65	<b>3 zł</b>
26	klon	1	<b>22</b>	0,04	65	<b>3 zł</b>
27	Jarząb	1,6	<b>20</b>	0,05	10	<b>1 zł</b>
28	Świerk	1,2	<b>18</b>	0,03	65	<b>2 zł</b>
29	jesion	1,7	<b>18</b>	0,04	65	<b>3 zł</b>
<b>Razem</b>						<b>333 zł</b>
				<b>5,18</b>		



## Obliczenie miąższości i wartości drewna wg gatunków

Lp	Gatunek	długość /m/	średnica b.k./cm/	masa/m3/	Cena 1m3/zł/	Wartość/zł/	sortyment
	Pryzma/mygła I/		Sosna z przyzmy				
1	Sosna	9,6	47	1,67	55	92 zł	
2	Sosna	9	48	1,63	55	90 zł	
3	Sosna	10,2	40	1,28	55	70 zł	
4	Sosna	9,5	45	1,51	55	83 zł	
5	Sosna	7,9	54	1,81	55	100 zł	
6	Sosna	7,7	42	1,07	55	59 zł	
7	Sosna	9,1	45	1,45	55	80 zł	
8	Sosna	5,7	48	1,03	55	57 zł	
9	Sosna	7	46	1,16	55	64 zł	
10	Sosna	6,1	32	0,49	55	27 zł	
11	Sosna	10,8	33	0,92	55	51 zł	
12	Sosna	8	40	1,01	55	56 zł	
13	Sosna	7	38	0,79	55	43 zł	
14	Sosna	6,8	48	1,23	55	68 zł	
15	Sosna	4,4	30	0,31	55	17 zł	
16	Sosna	9,5	34	0,86	55	47 zł	
17	Sosna	7,9	37	0,85	120	102 zł	użytkowe
18	Sosna	8,6	56	2,12	120	254 zł	użytkowe
19	Sosna	11,5	41	1,52	120	182 zł	użytkowe
20	Sosna	6,1	30	0,43	120	52 zł	użytkowe
21	Sosna	6,1	37	0,66	55	36 zł	
22	Sosna	9,4	33	0,8	120	96 zł	użytkowe
23	Sosna	12,2	32	0,98	120	118 zł	użytkowe
24	Sosna	12,3	33	1,05	120	126 zł	użytkowe
25	Sosna	9,5	29	0,63	120	76 zł	użytkowe
26	Sosna	9,3	34	0,84	120	101 zł	użytkowe
27	Sosna	7	43	1,02	120	122 zł	użytkowe
28	Sosna	7	36	0,71	120	85 zł	użytkowe
29	Sosna	7,10	37	0,76	120	91 zł	użytkowe
30	Sosna	7,00	44	1,06	120	127 zł	użytkowe
31	Sosna	8	42	1,11	55	61 zł	
32	Sosna	7,5	43	1,09	55	60 zł	
33	Sosna	9	32	0,72	55	40 zł	
34	Sosna	9,1	45	1,45	55	80 zł	
35	Sosna	9,3	38	1,05	55	58 zł	
36	Sosna	6,5	53	1,43	120	172 zł	użytkowe
37	Sosna	8	41	1,06	55	58 zł	
38	Sosna	8,1	35	0,78	55	43 zł	
39	Sosna	9	32	0,72	55	40 zł	
40	Sosna	7,5	38	0,85	55	47 zł	
41	Sosna	9,1	39	1,09	55	60 zł	
	Razem Sosna			43,00		3 291 zł	
	w tym: użytkowe Sosna			14,20			



<b>Liściaste z przyzmy</b>					<b>0 zł</b>
1	Dąb	7	27	0,4	0 zł
1	Olsza	9,5	38	1,02	0 zł
2	Olsza	8,5	39	1,02	0 zł
3	Olsza	7	28	0,43	0 zł
4	Olsza	8,5	32	0,68	0 zł
5	Olsza	7	29	0,45	0 zł
6	Olsza	6,5	33	0,56	0 zł
<b>Razem Olsza</b>				<b>4,16</b>	<b>0 zł</b>
1	Brzoza	10,5	40	1,32	0 zł
2	Brzoza	11,5	38	1,3	0 zł
3	Brzoza	9	32	0,72	0 zł
4	Brzoza	9,5	34	0,86	0 zł
5	Brzoza	5	45	0,8	0 zł
6	Brzoza	9	31	0,68	0 zł
7	Brzoza	7,5	30	0,53	0 zł
<b>Razem Brzoza</b>				<b>6,21</b>	<b>0 zł</b>
1	Lipa			11,5	0 zł
1	Osika, Tp			4,2	0 zł
1	Wierzba	6	40	0,75	0 zł
1	Kasztanowiec			0,7	0 zł
<b>Razem</b>				<b>36,87</b>	<b>0 zł</b>

W/w drewno zostało pomierzone na przyzmy w sztukach /istniała możliwość pomiaru



Pryzma nr 1 w Cycowie od czoła pryzmy Tab nr 1  
 Obliczenie współczynnika wypełnienia pryzmy/zamienika mp/m<sup>3</sup>  
 na powierzchni próbnej mp - metry przestrzenne pryzmy

Lp	średnica/ d/cm	Promień - r/mb/	promień do potęgi r <sup>2</sup>	Pow. przekroju
1	42	<b>0,21</b>	0,0441	<b>0,1385</b>
2	69	<b>0,35</b>	0,119025	<b>0,3739</b>
3	30	<b>0,15</b>	0,0225	<b>0,0707</b>
4	55	<b>0,28</b>	0,075625	<b>0,2376</b>
5	27	<b>0,14</b>	0,018225	<b>0,0573</b>
6	51	<b>0,26</b>	0,065025	<b>0,2043</b>
7	34	<b>0,17</b>	0,0289	<b>0,0908</b>
8	54	<b>0,27</b>	0,0729	<b>0,229</b>
9	62	<b>0,31</b>	0,0961	<b>0,3019</b>
10	28	<b>0,14</b>	0,0196	<b>0,0616</b>
11	60	<b>0,30</b>	0,09	<b>0,2827</b>
12	44	<b>0,22</b>	0,0484	<b>0,152</b>
13	84	<b>0,42</b>	0,1764	<b>0,5542</b>
14	85	<b>0,43</b>	0,180625	<b>0,5674</b>
15	45	<b>0,23</b>	0,050625	<b>0,159</b>
16	75	<b>0,38</b>	0,140625	<b>0,4418</b>
17	62	<b>0,31</b>	0,0961	<b>0,3019</b>
18	53	<b>0,27</b>	0,070225	<b>0,2206</b>
19	62	<b>0,31</b>	0,0961	<b>0,3019</b>
20	63	<b>0,32</b>	0,099225	<b>0,3117</b>
21	40	<b>0,20</b>	0,04	<b>0,1257</b>
22	31	<b>0,16</b>	0,024025	<b>0,0755</b>
23	59	<b>0,30</b>	0,087025	<b>0,2734</b>
24	36	<b>0,18</b>	0,0324	<b>0,1018</b>
25	32	<b>0,16</b>	0,0256	<b>0,0804</b>
26	38	<b>0,19</b>	0,0361	<b>0,1134</b>
27	50	<b>0,25</b>	0,0625	<b>0,1963</b>
28	47	<b>0,24</b>	0,055225	<b>0,1735</b>
29	60	<b>0,30</b>	0,09	<b>0,2827</b>
30	50	<b>0,25</b>	0,0625	<b>0,1963</b>
31	<b>65</b>	<b>0,33</b>	0,105625	<b>0,3318</b>
32	<b>55</b>	<b>0,28</b>	0,075625	<b>0,2376</b>
33	46	<b>0,23</b>	0,0529	<b>0,1662</b>
34	22	<b>0,11</b>	0,0121	<b>0,038</b>
35	41	<b>0,21</b>	0,042025	<b>0,132</b>
36	55	<b>0,28</b>	0,075625	<b>0,2376</b>
37	48	<b>0,24</b>	0,0576	<b>0,181</b>
38	42	<b>0,21</b>	0,0441	<b>0,1385</b>
39	49	<b>0,25</b>	0,060025	<b>0,1886</b>
40	60	<b>0,30</b>	0,09	<b>0,2827</b>
41	55	<b>0,28</b>	0,075625	<b>0,2376</b>



wymiary odcinków koła/ części koła					
42	31	<b>0,16</b>	0,024025	<b>0,012</b>	1/2 koła
<b>Suma pow. przekroju pow. pr</b>				<b>8,8614</b>	
<b>Powierzchnia przekr. Pow. Próbniej</b>					
(0,6+2,5) 2 x 4+(2,60+2,5)/2x 4,4=				17,42	
<b>Obliczenie współczynnika wypełnienia/zamiennika mp na m3</b>					
8,8614/17,42				<b>0,5087</b>	
Współczynnik obliczony od czubów/tab 2				<b>0,3371</b>	
Współczynnik obliczony w Piaskach tab 3				0,40354	
<b>Średnia</b>				<b>0,4164</b>	
				0,4164	



Pryzma nr 1 w Cycowie

od czubów/tyłu przyzmy

tab. nr 2

Obliczenie współczynnika wypełnienia przyzmy/zamienika mp/m<sup>3</sup>

na powierzchni próbnej mp - metry przestrzenne przyzmy

Lp	średnica/ d/cm	Promień - r/mb/	promień do potęgi r <sup>2</sup>	Pow. przekroju	Pow. przekr. wycinków koła	Razem/mkw
1	50	<b>0,25</b>	0,0625	<b>0,19634</b>		
2	45	<b>0,23</b>	0,050625	<b>0,15904</b>		
3	35	<b>0,18</b>	0,030625	<b>0,09621</b>		
4	27	<b>0,14</b>	0,018225	<b>0,05725</b>		
5	60	<b>0,30</b>	0,09	<b>0,28274</b>		
6	61	<b>0,31</b>	0,093025	<b>0,29224</b>		
7	50	<b>0,25</b>	0,0625	<b>0,19634</b>		
8	27	<b>0,14</b>	0,018225	<b>0,05725</b>		
9	43	<b>0,22</b>	0,046225	<b>0,14522</b>		
10	26	<b>0,13</b>	0,0169	<b>0,05309</b>		
11	25	<b>0,13</b>	0,015625	<b>0,04909</b>		
12	30	<b>0,15</b>	0,0225	<b>0,07068</b>		
13	54	<b>0,27</b>	0,0729	<b>0,22902</b>		
14	56	<b>0,28</b>	0,0784	<b>0,24629</b>		
15	57	<b>0,29</b>	0,081225	<b>0,25517</b>		
16	54	<b>0,27</b>	0,0729	<b>0,22902</b>		
17	66	<b>0,33</b>	0,1089	<b>0,34211</b>		
18	54	<b>0,27</b>	0,0729	<b>0,22902</b>		
19	58	<b>0,29</b>	0,0841	<b>0,2642</b>		
20	72	<b>0,36</b>	0,1296	<b>0,40714</b>		
21	54	<b>0,27</b>	0,0729	<b>0,22902</b>		
22	33	<b>0,17</b>	0,027225	<b>0,08553</b>		
23	62	<b>0,31</b>	0,0961	<b>0,3019</b>		
24	45	<b>0,23</b>	0,050625	<b>0,15904</b>		
25	62	<b>0,31</b>	0,0961	<b>0,3019</b>		
26	26	<b>0,13</b>	0,0169	<b>0,05309</b>		
27	65	<b>0,33</b>	0,105625	<b>0,33182</b>		
28	38	<b>0,19</b>	0,0361	<b>0,11341</b>		
29	64	<b>0,32</b>	0,1024	<b>0,32169</b>		
30	25	<b>0,13</b>	0,015625	<b>0,04909</b>		
31		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		
32		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		
33		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		
34		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		
35		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		
36		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		
37		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		
38		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		
39		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		
40		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		



41		<b>0,00</b>	0	<b>0</b>		
wymiary odcinków koła/ części koła						
1	50	<b>0,25</b>	0,0625	<b>0,03125</b>	1/2 koła	
2	55	<b>0,28</b>	0,075625	<b>0,0378</b>	1/2 koła	
<b>Suma pow. przekroju pow. pr</b>				<b>5,8730</b>		
<b>Powierzchnia przekr. Pow. Próbniej</b>						
(0,6+2,5) 2 x 4+(2,60+2,5)/2x 4,4=				<b>17,42</b>		
<b>Obliczenie współczynnika wypełnienia/zamiennika mp na m3</b>						
5,873/17,42				<b>0,33714</b>		



Pryzma nr 1 w Piaskach

Tab nr 4

Obliczenie powierzchni przekroju pryzmy drewna /mygły/ nr 1

Lp	wysokość 1 boku/m/	wysokość 2 boku/m/	średnia wysokość pryzmy/m /	długość jednorod nego odcinka/ m/	Pow. przekroju/mkw
<b>pomiary od czoła</b>					
1	2,2	<b>2,80</b>	<b>2,500</b>	<b>10</b>	<b>25,00</b>
2	2,8	<b>2,50</b>	<b>2,650</b>	<b>4</b>	<b>10,60</b>
3	2,5	<b>2,10</b>	<b>2,300</b>	<b>5,5</b>	<b>12,65</b>
4	2,1	<b>0,90</b>	<b>1,500</b>	<b>1,7</b>	<b>2,55</b>
<b>Razem pryzma</b>					<b>50,80</b>
<b>pomiary do czubów</b>					
1	1,2	<b>2,80</b>	<b>2,000</b>	<b>3</b>	<b>6,00</b>
2	2,8	<b>2,20</b>	<b>2,500</b>	<b>5,5</b>	<b>13,75</b>
3	2,2	<b>2,30</b>	<b>2,250</b>	<b>5,5</b>	<b>12,38</b>
4	2,3	<b>2,20</b>	<b>2,250</b>	<b>6,00</b>	<b>13,50</b>
5	2,2	<b>0,80</b>	<b>1,500</b>	<b>1,5</b>	<b>2,25</b>
6	<b>Razem pryzma</b>				<b>47,88</b>
7					
Średnia powierzchnia przekroju					<b>49,34</b>
Średnia szerokość pryzmy					<b>5,1</b>
Obliczenie masy przestrzennej drewna mp					<b>251,62</b>
Ustalony średni przelicznik mp/m <sup>3</sup>					0,4164
<b>Masa drewna netto m<sup>3</sup></b>					<b>104,78</b>
<b>obliczenie średniej szerokości pryzmy</b>					
1	4,6				
2	5				
3	4,4				
4	4,9				
5	4,4				
6	5,8				
7	5,6				
8	5,8				
9	5,2				
10	4,9				
Średnia	5,1				







Pryzma nr 2-3 w Cycowie

Tab nr 7

Obliczenie powierzchni przekroju pryzm drewna

Lp	wysokość 1 boku/m/	wysokość 2 boku/m/	średnia wysokość pryzmy/m /	długość jednorod nego odcinka/ m/	Pow. przekroju/mkw	
<b>Pryzma nr II</b>						
1	1,8	1,60	1,700	9,5	16,15	
			0,000		0,00	
			0,000		0,00	
<b>Razem pow. przekroju pryzmy</b>					<b>16,15</b>	
Średnia szerokość pryzmy					2,00	
Obliczenie masy przestrzennej drewna mp					<b>32,30</b>	
Ustalony średni przelicznik mp/m3					0,6	
<b>Masa drewna netto m3</b>					<b>19,38</b>	
<b>Pryzma nr III</b>						
1	0,4	2,60	1,500	2	3,00	
2	2,6	2,30	2,450	2,2	5,39	
3	2,3	1,60	1,950	3,10	6,05	
<b>Razem pow. przekroju pryzmy</b>					<b>14,44</b>	
Średnia szerokość pryzmy					2,60	
Obliczenie masy przestrzennej drewna mp					<b>37,53</b>	
Ustalony średni przelicznik mp/m3					0,6	
<b>Masa drewna netto m3</b>					<b>22,52</b>	
<b>Pryzma nr III uzupełnienie/ wystające poza mygłę czuby-klody</b>						
	szer. M	wysokość ć	długość	masa mp	przelicznik mp/m3	Masa m3
1	1,8	1,30	6	14,04	0,2	2,81
<b>Razem pryzma III</b>						
Masa			mp	m3		
			37,530	22,52		
			14,04	2,81		
<b>Razem</b>			<b>51,570</b>	<b>25,330</b>		



## Obliczenie wartości drewna - pryzma drewna /mygła/ nr 1

Lp	Gatunek	sortyment	masa/m3/	Cena m3/zł/	Wartość/zł/
1	Sosna	użytkowe	14,20	120	1 704 zł
2	Sosna	opałowe	28,80	55	1 584 zł
3	Dąb	opałowe	0,40	65	26 zł
4	Olsza	opałowe	4,16	65	270 zł
5	Brzoza	opałowe	6,21	45	279 zł
6	Lipa	opałowe	11,50	20	230 zł
7	Osika i topola	opałowe	4,20	25	105 zł
8	Wierzba	opałowe	0,75	25	19 zł
9	Kasztanowiec	opałowe	0,70	55	39 zł
10	Liściaste twarde.js,Kl,Wz	opałowe	72,33	75,00	5 425 zł
<b>Razem</b>			<b>143,25</b>		<b>9 681 zł</b>
<b>Srednia cena m3 ważona masą</b>					<b>68 zł</b>
w tym:	opałowe		129,05		1 704 zł
	użytkowe		14,2		7 977 zł
Pryzma nr II w Cycowie					
	Liściaste twarde	opałowe	19,38	65	1 260 zł
Pryzma nr III w Cycowie					
	Liściaste twarde	opałowe	20,83	65	1 354 zł
	Liściaste miękkie	opałowe	4,5	25	113 zł
	<b>Razem</b>		<b>25,33</b>		<b>1 466 zł</b>
<b>Razem wartość drewna Obwód Cyców</b>			<b>187,96</b>		<b>12 407 zł</b>



## Obliczenie wartości drewna - pryzma drewna /mygła/ nr 1

Lp	Gatunek	sortyment	masa/m3/	Cena m3/zł/	Wartość/zł/
1	Sosna	użytkowe	14,20	120	1 704 zł
2	Sosna	opałowe	28,80	55	1 584 zł
3	Dąb	opałowe	0,40	65	26 zł
4	Olsza	opałowe	4,16	65	270 zł
5	Brzoza	opałowe	6,21	45	279 zł
6	Lipa	opałowe	11,50	20	230 zł
7	Osika i topola	opałowe	4,20	25	105 zł
8	Wierzba	opałowe	0,75	25	18 zł
9	Kasztanowiec	opałowe	0,70	55	38 zł
10	Liściaste twarde.js,KI,Wz	opałowe	72,33	75,00	5 424 zł
	<b>Razem</b>		<b>143,25</b>		<b>9 678 zł</b>
	<b>Średnia cena m3 ważona masą</b>				<b>67,56</b>





## Zestawienie wartości drewna wg pryzm i miejsca składowania

nr pryzmy	Lokalizacja	sortyment	masa/m3/	masa mp	Wartość/zł/
I	Baza Obwodu w Piaskach	opałowe	104,78	251,62	6 476 zł
II	Baza Obwodu w Piaskach	opałowe	5,43	8,35	307 zł
III	Baza Obwodu w Piaskach	opałowe	5,63	8,66	366 zł
IV	Baza Obwodu w Piaskach	opałowe	5,18	8,0	333 zł
	<b>Razem baza</b>		<b>121,02</b>	<b>276,63</b>	<b>7 482 zł</b>
I	Baza Obwodu w Cycowie	użytkowe	14,20		1 704 zł
I	Baza Obwodu w Cycowie	opałowe	129,05	344,02	7 977 zł
II	Baza Obwodu w Cycowie	opałowe	19,38	32,3	1 260 zł
III	Baza Obwodu w Cycowie	opałowe	25,33	51,57	1 466 zł
	<b>Razem baza</b>		<b>187,96</b>	<b>427,89</b>	<b>12407</b>
	<b>Razem</b>		<b>308,98</b>	<b>704,52</b>	<b>19 889 zł</b>
	w tym: użytkowe		14,20		1 704 zł
	opałowe		294,78		18 185 zł

