

**Wycena drewna z cięć pielęgnacyjnych
w gminie Suszec**

Grudzień 2020



W dniu 2020-12-08 dokonano obmiaru i wyceny drewna pochodzącego z cięć pielęgnacyjnych w gminie Suszec. Wyniki przedstawiono poniżej.

I. Pomiar surowca

1. Miejsce składowania surowca –
 - Kryry, ulica Kasztanowa
2. Gatunki drewna – szczegóły przedstawiono w załączonej tabeli
3. Pomiar długości i średnicy w korze poszczególnych sztuk – przedstawiono w załączonej tabeli. Pomiaru dokonano zgodnie z normą PN-D-95000:2002 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie.
4. Pomiaru drewna dokonano przy użyciu znormalizowanej taśmy mierniczej i średnicomierza (klupy) w korze.
5. Obliczenie miąższości dłużyc wykonano przy zastosowaniu : „Tablic miąższości drewna okrągłego” autorstwa Mariana Czuraja - przedstawiono w załączonej tabeli.
6. Poszczególne sztuki zostały na gruncie oznaczone numerami w kolorze białym - szczegóły przedstawiono w załączonej tabeli.
7. Masa drewna ogółem:
 - drewno wielkowymiarowe 48,87 m3

II. Jakość surowca

Przedstawione do wyceny drewno składa się z 32 sztuk dłużyc, kłód i wyrzynków, które zakwalifikowano do czterech klas jakościowo - wymiarowych (dokładne dane w załączonej tabeli):



- Kryry, ulica Kasztanowa
 - drewno wielkowymiarowe klasy WDP 1, WDP 2, WDP 3, tzw. drewno wielkowymiarowe pozaklasowe, z dużym nagromadzeniem wad, jakość niska (pęknięcia, rozłupy, krzywizna, sęki, mursz)
 - drewno wielkowymiarowe klasy WD 3, jakość średnia (krzywizna, sęki)

Drewno zostało pozyskane z cięć przygodnych na terenie gminy Suszec. Pochodzenie surowca w znacznym stopniu jest determinantem jego jakości – drewno obarczone jest wadami. Wymienić tu należy

- krzywizny jednostronne
- krzywizny wielostronne
- sęki otwarte zdrowe
- sęki zepsute
- guzy
- pęknięcia czołowe i czołowo boczne, w tym rozłupy
- wielordzenność
- zgnilizna miękka

Jakość wyróbki i okrzesanie – zgrubne (wg normy PN-D-95000:2002 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie).

Drewno nie zostało poddane do końca procesowi manipulacji, nie zakończono procesu okrzesywania. Podczas oględzin na gruncie dokonano manipulacji surowca na poszczególne sztuki zaznaczając granice niezbędnych rozcięć liniami za pomocą białej farby. Każda sztuka posiada naniesiony białą farbą na pobocznicy lub czole numer, w kolejności od 1 do 32.

Reasumując powyższe drewno zaklasyfikować należy jako drewno wielkowymiarowe. Na gruncie znajduje się surowiec WW klasy :

- **WDP – tzw. drewno wielkowymiarowe pozaklasowe ze względu na wady niedopuszczalne w klasie W0 . Jakość jak drewna opałowego niskiej klasy. Podmiotowa partia pochodzi z wierzchołkowych partii i konarów ściętych drzew.**
- **WC0 z wadami , które dopuszczalne są w drewnie wielkowymiarowym klasy W0 standard. Podmiotowa partia pochodzi z części odziomkowych ściętych drzew.**

III Wycena drewna

W oparciu o dokonaną wyżej ocenę jakości cenę sprzedaży podmiotowej partii surowca ustalić można w powiązaniu z obowiązującymi obecnie na rynku w obrocie handlowym cenami drewna WW oraz opałowego topolowego, cennikiem detalicznym Nadleśnictwa Kobiór oraz cenami uzyskiwanymi na aukcjach drzewnych organizowanych przez Lasy Państwowe na:

- **WDP Tp - 80 PLN za m³ netto.**

- Cena dla drewna WDP została przyjęta dla wszystkich trzech klas wymiarowych jednakowa, ze względu na jakość drewna tej klasy w podmiotowej partii surowca. W ocenie sporządzającego wycenę jest ona równa jakości drewna klasy S4 o niskiej wartości opałowej.

- **WD 3 Tp - 200 PLN za m³ netto.**

Przy ustalaniu ceny wzięto pod uwagę możliwość deprecjacji surowca składowanego bez zabezpieczenia pod gołym niebem. Z uwagi na miejsce i sposób składowania surowca, który wystawiony jest na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych wskazana jest szybka sprzedaż drewna. W przeciwnym razie jego jakość i powiązana z tym wartość ulegnie obniżeniu.

Do obliczeń przyjęto obowiązujący podatek VAT 23 % dla drewna użytkowego (dokładne dane w załączonej tabeli):

Ogółem cena drewna –

Cena ogółem netto ~~8714,40~~ PLN 6974,52 zł²

Cena ogółem brutto ~~10718,71~~ PLN 8574,87 zł²

Ceny powyższe uwzględniają fakt, że podmiotowa partia surowca nie została zerwana w jedno miejsce, co wydłuży czas transportu powodując wzrost jednostkowych kosztów frachtu. Ponadto przed załadunkiem należy dokonać manipulacji w sposób umożliwiający umieszczenie drewna na środku transportowym co dodatkowo podnosi omawiane koszty.

Załączniki:

1. Tabela z pomiarów terenowych
2. Tabela z wyliczeniem cen

Pomiaru i wyceny dokonał:

Mgr inż. Grzegorz Cekus
Brakarz surowca drzewnego



Brakarz surowca drzewnego
mgr inż. Grzegorz Cekus

Wymiary i masa drewna

Ulica Kasztanowa, Kryry		Sortyment(jakość)	długość (m)	średnica wk (cm)	średnica bk (cm)	masa (m3)
Lp	Gatunek					
1	Ip	WD 3	15,50	72,00	68	5,63
2	Ip	WDP 2	5,50	33,00	31	0,42
3	Ip	WDP 2	5,00	27,00	25	0,25
4	Ip	WDP 1	3,80	25,00	23	0,16
5	Ip	WDP 1	3,80	25,00	23	0,16
6	Ip	WDP 1	3,90	24,00	22	0,15
7	Ip	WDP 1	3,40	26,00	24	0,16
8	Ip	WDP 2	2,50	31,00	29	0,17
9	Ip	WDP 3	3,00	43,00	40	0,38
10	Ip	WD 3	7,50	84,00	80	3,77
11	Ip	WDP 1	4,20	22,00	20	0,13
12	Ip	WDP 1	5,60	24,00	22	0,21
13	Ip	WDP 3	7,70	44,00	41	1,15
14	Ip	WD 3	11,90	84,00	80	5,98
15	Ip	WDP 3	7,60	42,00	39	0,92
16	Ip	WDP 2	9,50	28,00	26	0,50
17	Ip	WDP 3	4,60	38,00	35	0,44
18	Ip	WDP 2	5,80	37,00	34	0,53
19	Ip	WD 3	12,40	64,00	60	3,51
20	Ip	WD 3	13,90	62,00	58	3,67
21	Ip	WD 3	12,60	59,00	55	2,99
22	Ip	WD 3	9,00	65,00	61	2,63
23	Ip	WDP 3	7,20	42,00	39	0,86
24	Ip	WDP 2	4,40	28,00	26	0,23
25	Ip	WDP 1	6,00	23,00	21	0,21
26	Ip	WDP 3	6,20	39,00	36	0,63
27	Ip	WDP 1	5,60	22,00	20	0,18
28	Ip	WDP 2	8,80	36,00	33	0,75
29	Ip	WDP 1	3,20	33,00	31	0,24
30	Ip	WD 3	15,00	65,00	61	4,38
31	Ip	WD 3	11,40	72,00	68	4,14
32	Ip	WD 3	12,20	63,00	59	3,34
Razem						48,87


 Piotr Jędrzejewski
 Biuro Inżynierskie
 mgr inż. Grzegorz Celus

Wycieszenie cen surowca drzewnego

Ulica Kasztanowa, Kryry		Sortyment(jakość)	masa (m3)	cena jednostkowa netto (PLN / m3)	cena jednostkowa brutto (PLN / m3)	cena ogółem netto (PLN)	cena ogółem brutto (PLN)
1	Tp	WD 3	5,63	200,00	196,80	1126,00	1184,98
2	Tp	WDP 2	0,42	80,00	78,72	33,60	35,06
3	Tp	WDP 2	0,25	80,00	78,72	20,00	21,60
4	Tp	WDP 1	0,16	80,00	78,72	12,80	13,74
5	Tp	WDP 1	0,16	80,00	78,72	12,80	13,74
6	Tp	WDP 1	0,15	80,00	78,72	12,00	12,76
7	Tp	WDP 1	0,16	80,00	78,72	12,80	13,74
8	Tp	WDP 2	0,17	80,00	78,72	13,60	14,43
9	Tp	WDP 3	0,38	80,00	78,72	30,40	32,39
10	Tp	WD 3	3,77	200,00	196,80	754,00	797,42
11	Tp	WDP 1	0,13	80,00	78,72	10,40	11,01
12	Tp	WDP 1	0,21	80,00	78,72	16,80	17,73
13	Tp	WDP 3	1,15	80,00	78,72	92,00	96,53
14	Tp	WD 3	5,98	200,00	196,80	1196,00	1253,16
15	Tp	WDP 3	0,92	80,00	78,72	73,60	77,48
16	Tp	WDP 2	0,50	80,00	78,72	40,00	42,20
17	Tp	WDP 3	0,44	80,00	78,72	35,20	37,30
18	Tp	WDP 2	0,53	80,00	78,72	42,40	44,75
19	Tp	WD 3	3,51	200,00	196,80	702,00	736,94
20	Tp	WD 3	3,67	200,00	196,80	734,00	769,82
21	Tp	WD 3	2,99	200,00	196,80	598,00	628,54
22	Tp	WD 3	2,63	200,00	196,80	526,00	556,98
23	Tp	WDP 3	0,86	80,00	78,72	68,80	72,62
24	Tp	WDP 2	0,23	80,00	78,72	18,40	19,43
25	Tp	WDP 1	0,21	80,00	78,72	16,80	17,73
26	Tp	WDP 3	0,63	80,00	78,72	50,40	53,39
27	Tp	WDP 1	0,18	80,00	78,72	14,40	15,21
28	Tp	WDP 2	0,75	80,00	78,72	60,00	63,80
29	Tp	WDP 1	0,24	80,00	78,72	19,20	20,21
30	Tp	WD 3	4,38	200,00	196,80	876,00	917,62
31	Tp	WD 3	4,14	200,00	196,80	828,00	869,44
32	Tp	WD 3	3,34	200,00	196,80	668,00	700,64
Razem			48,87			8714,40	9118,73

Branża Surowca Drzewnego