

SZACUNEK BRAKARSKI

**drzew na pniu przeznaczonych do wycięcia w ilości 59 szt.
rosnących w pasie dróg Zarządu Dróg Powiatowych w Kluczborku**

droga nr :

**13110;13360;13020;13090;13130;13170;13240;13120;13230;21170;13190;13260;13400;
21060**

(na terenie gmin: Lasowice Wielkie – Kluczbork – Byczyna)

Oszacowania masy drzew i określenia ilości drewna użytkowego i opałowego dokonano po wykonaniu wizji lokalnej w terenie i oględzinach wszystkich drzew wytypowanych do wycięcia na terenie ww. nieruchomości.

Przy szacowaniu masy po dokonanej wizji i pomiarach w oparciu o tablice drzew stojących oraz tablice miąższości drewna okrągłego, uwzględniono:

- specyficzne warunki wzrostu drzew w miejscu występowania,
- stan zdrowotny drzew,
- ujemny wpływ czynników zewnętrznych związanych z miejscem występowania,
- wpływ wykonanych zabiegów pielęgnacyjnych i cięć technicznych.
- sposób/technika wycinki drzew

Drzewa będące przedmiotem szacunku to w większości drzewa obumarłe, obumierające i zagrażające bezpieczeństwu użytkowników drogi. Drzewa te w różnym stopniu podlegały zabiegom pielęgnacji korony tj. korekcie i pielęgnacji , oraz w różnym stopniu obciążone są:

- występowaniem krzywizn zarówno jedno jak i dwustronnych
- występowaniem posuszu;
- występowaniem zgnilizn, wypróchnień, ubytków głównie w części odziomkowej;
- występowaniem wypróchnień kominowych w wyższych partiach kłód;
- zranieniami kory, łyka i pni w dolnych częściach spowodowanych przez pojazdy.
- występowaniem różnych wad technicznych drewna, guzów ,narośli, deformacji pni w części odziomkowej, zrakowaceniom, pęknięciom, skrętowi włókien
- miejscami pokaźną infekcją jemioli

W związku z pośrednim lub bezpośrednim negatywnym wpływem czynników wymienionych powyżej zarówno masa jak i jakość techniczna drewna w znaczący sposób odbiega od jakości technicznej drzew wolnostojących, czy też rosnących w warunkach leśnych.


Uwzględniając powyższe uwarunkowania, a szczególności fakt kilkukrotnego znaczącego wykonania cięć korony do wysokości skrajni i skrajni podwyższonej pomniejszających w znacznym stopniu masę pojedynczych drzew – dokonano w części szacowanych drzew korekty szacowanej masy drewna przez jej pomniejszenie (o 10 - 20%) w stosunku do wyliczonych stanów tabelarycznych.

W związku ze złym stanem technicznym drewna (większość drzew to drzewa obumarłe) obciążonym w/w wadami nie przewiduje się pozyskania drewna użytkowego. Pojedyncze wałki i kłody drewna użytkowego określone na kilka procent w stosunku do całości drewna poszczególnych egzemplarzy potraktowano jako drewno opałowe. Opał stanowi główną część drewna wszystkich drzew stanowiąc grubo ponad 95% całości drewna.

Oszacowaną/wyliczoną masę drewna opałowego zapisano w zestawieniu drzew typowanych do wycięcia z terenu poszczególnych gmin, a rosnących na poboczach dróg ujętych do wykonania prac wycinkowych. W wykazach tych zapisano wszystkie drzewa typowane do wycięcia zgodnie z ich miejscem występowania i nadaną numeracją w terenie, określonym rodzajem, obwodem i pierśnicą.

Sporządzono również zestawienie ilości szacowanego drewna opałowego w/g rodzaju i gatunków z podaniem spodziewanej wartości drewna wyliczonej przy zastosowaniu uśrednionych cen - w załączeniu zestawienie.

Firma Usługowo-Handlowa
"FAGUS" inż. Michał Ławrowski
46-255 Wierzbica Górna 6c/3
tel. 077/414 13 81, 0604 111 197
NIP 751-001-29-45, Regon 530980821

Sporządził: 
Inspektor Nadzoru Robót Arborystycznych
Upr. nr 022/2014
Uprawnienia Brakarskie
Nr 21/RKB/2017
inż. Michał Ławrowski
30.10.2021

ZESTAWIENIE
ROZLICZENIE ILOŚCIOWE I WARTOŚCIOWE DREWNA

Szacunkowa spodziewana wartość uzyskanego drewna (po zastosowaniu średnich cen drewna opałowego dla drewna iglastego i liściastego twardego i miękkiego) :

DREWNO OPAŁOWE:

1. Drewno opałowe iglaste(św) w ilości:
 $2,71\text{m}^3 \times 61,42\text{zł} = 166,45\text{zł netto} + (23\%\text{vat} = 38,28\text{zł}) = 204,73\text{zł brutto}$

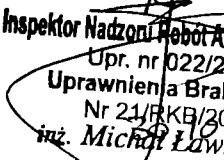
2. Drewno opałowe liściaste twarde (db; js ,kl ;brz;ak;jrzb) w ilości:
 $41,22\text{m}^3 \times 81,42\text{zł} = 3.356,13\text{zł netto} + (23\%\text{vat} = 771,91\text{zł}) = 4.128,04\text{zł brutto}$

3. Drewno opałowe liściaste miękkie (tp; lp.;) w ilości:
 $46,96\text{m}^3 \times 66,79\text{zł} = 3.136,46\text{zł} + (23\%\text{vat} = 721,39\text{zł}) = 3.857,85\text{zł brutto}$

Wartość/iłość uzyskanego drewna opałowego wynosić będzie:

OGÓLEM - (90,89m³) na kwotę: 6.659,04zł netto//8.190,62zł brutto

Sporządził:


Inspektor Nadzoru Robót Arborystycznych
Upr. nr 022/2014
Uprawnienia Brakarskie
Nr 21/RKB/2012
inż. Michał Ławrowski

*ceny drewna: LOKO LAS; PKN; PBK

średnie ceny wyliczono na podstawie dokonanej analizy cen rynkowych, w oparciu o ceny detaliczne stosowane w ościennych Ndleśnictwach (Kluczbork; Opole, Strzelce Opolskie) .

ZESTAWIENIE DRZEW

LP	gmina	nr drogi	km	strona drogi	odc. drogi	Lokalizacja względem zdarzenia z ewidencji drogi	rodzaj drzewa	nr drzewa	obwód/pierśnica [cm]		masa ogółem [m ³]	drewno użytkowe [m ³]		drewno opałowe [m ³]
									obwód	pień/pierśnica		dłuższa	stosowe	
1	Byczyna	13110	15+887	P	Byczyna ul. Stawowa	przed bud. Nr 26 -36, 9m za zjazdem do posesji nr 28, naprzeciwko stawu	lipa	6	310	98	5,14		5,14	
2	Byczyna	13110	15+897	P	Byczyna ul. Stawowa	przed bud. Nr 26 -36, 18m za zjazdem do posesji nr 28, naprzeciwko stawu	klon	7	173	55	2,46		2,46	
3	Byczyna	13110	15+907	P	Byczyna ul. Stawowa	przed bud. Nr 26 -36, 18m za zjazdem do posesji nr 28, naprzeciwko stawu	lipa	8	183	58	1,65		1,65	
4	Byczyna	13110	15+907	P	Byczyna ul. Stawowa	22m przed zjazdem do posesji nr 28	świerk	9	62	20	0,1		0,1	
5	Byczyna	13110	15+866	P	Byczyna ul. Stawowa	przed bud. Nr 26 -36, 12m przed zjazdem do posesji nr 28, naprzeciwko stawu	lipa	5	193	61	2,58		2,58	
6	Byczyna	13110	17+302	L	Jaśkowice	37m za zjazdem do RSP po lewej i siłosy po porawej	świerk	1	68	22	0,23		0,23	
7	Byczyna	13110	17+310	L	Jaśkowice	39m za zjazdem do RSP po lewej i siłosy po porawej	świerk	2	92	28	0,2		0,2	
8	Byczyna	13110	17+761	L	Jaśkowice	16m za skrzyżowaniem z DG. Przy posesji nr 65	świerk	4	115	36	0,44		0,44	
9	Byczyna	13110	17+763	L	Jaśkowice	18m za skrzyżowaniem z DG. Przy posesji nr 65	świerk	5	78	25	0,15		0,15	
10	Byczyna	13110	17+766	L	Jaśkowice	21m za skrzyżowaniem z DG. Przy posesji nr 65	świerk	6	116	37	0,63		0,63	
11	Byczyna	13110	17+770	L	Jaśkowice	25m za skrzyżowaniem z DG. Przy posesji nr 65	świerk	8	90	28	0,2		0,2	
12	Byczyna	13110	17+771	L	Jaśkowice	26m za skrzyżowaniem z DG. Przy posesji nr 65	świerk	9	94	29	0,26		0,26	
13	Byczyna	13110	17+774	L	Jaśkowice	29m za skrzyżowaniem z DG. Przy posesji nr 65	świerk	10	98	30	0,35		0,35	
14	Byczyna	13110	17+812	L	Jaśkowice	67m za skrzyżowaniem z DG. Przy posesji nr 65	świerk	12	60	19	0,1		0,1	
15	Byczyna	13360	12+955	P	Biskupice	32m przed zjazdem do posesji nr 28	lipa	2	235	76	2,29		2,29	
16	Byczyna	13360	12+965	P	Biskupice	22m przed zjazdem do posesji nr 28	lipa	3	305	95	3,9		3,9	

ZESTAWIENIE DRZEW

LP	gmina	nr drogi	km	strona drogi	odc. drogi	Lokalizacja względem zdarzenia z ewidencji drogi	rodzaj drzewa	nr drzewa	obwód/pierśnica [cm]		masa ogółem [m ³]	drewno użytkowe [m ³]		drewno opałowe [m ³]
									obwód	pieśńnica		dłuższa	stosowe	
17	Byczyna	13020	9+045	P	Kostów	za wjazdem do posesji nr 1 (3,5m)	Jesion	1	215	68	2,79		2,79	
18	Byczyna	13020	0+016	L	Byczyna ul. Montuski	Przy skrzyżowaniu z ul. Polanowicka. 8m za krawędzią jezdni ul. Polanowickiej	buk	1	201	64	2,76		2,76	
19	Byczyna	13090	0+473	L	Byczyna ul. Nasalska	49m za zjazdem do posesji 37 (ostatni budynek z L z czerwonego klinieru) Trzy drzewa po kolei	klon	3	231	73	3,57		3,57	
20	Byczyna	13090	0+430	L	Byczyna ul. Nasalska	6m za zjazdem do posesji 37 (ostatni budynek z L z czerwonego klinieru) Trzy drzewa po kolei	klon	1	198	63	3,06		3,06	
21	Byczyna	13090	0+439	L	Byczyna ul. Nasalska	15m za zjazdem do posesji 37 (ostatni budynek z L z czerwonego klinieru) Trzy drzewa po kolei	klon	2	200	63	3,68		3,68	
22	Kluczbork	13130	5+108	L	Biadacz	pierwsze drzewo po L przed DK45. 41m przed krawędzią DK45 w Biadaczu. Naprzeciwko wjazdu do tartaku	Brzoza	1	137	43	0,94		0,94	
23	Kluczbork	13130	3+952	P	Bąków - Biadacz	odc. Bąków - Biadacz	Brzoza	2	100	32	0,46		0,46	
24	Kluczbork	13130	3+352	L	Bąków - Biadacz	odc. Bąków - Biadacz	Brzoza	3	130	41	0,85		0,85	
25	Kluczbork	13130	3+052	L	Bąków - Biadacz	odc. Bąków - Biadacz	Brzoza	4	168	52	1,61		1,61	
26	Kluczbork	13130	2+652	L	Bąków - Biadacz	odc. Bąków - Biadacz	Brzoza	5	123	39	0,74		0,74	
27	Kluczbork	13130	2+552	P	Bąków - Biadacz	odc. Bąków - Biadacz	Brzoza	6	130	41	0,45		0,45	
28	Kluczbork	13130	2+532	P	Bąków - Biadacz	odc. Bąków - Biadacz	Brzoza	7	115	36	0,39		0,39	
29	Kluczbork	13130	2+452	L	Bąków - Biadacz	odc. Bąków - Biadacz	Topola	8	160	50	1,3		1,3	
30	Kluczbork	13130	1+952	L	Bąków - Biadacz	odc. Bąków - Biadacz	Brzoza	9	133	42	0,65		0,65	
31	Kluczbork	13130	1+852	L	Bąków - Biadacz	odc. Bąków - Biadacz	Topola	11	132	42	0,89		0,89	
32	Kluczbork	13130	1+822	L	Bąków - Biadacz	odc. Bąków - Biadacz	Topola	10	153	46	0,45		0,45	

ZESTAWIENIE DRZEW

LP	gmina	nr drogi	km	strona drogi	odc. drogi	Lokalizacja względem zdarzenia z ewidencji drogi	rodzaj drzewa	nr drzewa	obwód/piersńnica [cm]		masa ogółem [m ³]	drewno użytkowe [m ³]		drewno opałowe [m ³]
									obwód	piersńnica		dłuższa	stosowe	
33	Kluczbork	13170	1+586	L	Kuniów	21m przed zjazdem do posesji nr 119	robinia	22	140	37	0,7		0,7	
34	Kluczbork	13170	1+597	P	Kuniów	9m przed zjazdem do pos. nr 119	robinia	30	152	43	1,06		1,06	
35	Kluczbork	13170	1+557	P	Kuniów	22m za zjazdem do posesji nr 115	lipa	31	125	37	0,74		0,74	
36	Kluczbork	13240	0+483	P	Smarydy/Dolne	24m za zjazdem do pos. nr 26, naprzeciwko posesji nr 26c	lipa	11	225	68	3,39		3,39	
37	Kluczbork	13120	4+219	L	Kujakowice Górne odc. Kujakowice Dolne - Kujakowice	47m przed zjazdem do pos nr 24a. Naprzeciwko nowego budynku	klon	1	233	70	3,15		3,15	
38	Kluczbork	13120	8+393	L	Biadacz ul. Kozłowska	52m za wjazdem do posesji nr 44	Topola	1	242	73	2,6		2,6	
39	Kluczbork	13230	5+628	P	Krzywizna	63m przed znakiem E2, przed DK11	klon	1	250	76	3,56		3,56	
40	Kluczbork	13230	12+155	P	Maciejów	Przy posesji nr 18, 8m przed zjazdem do posesji nr 18	lipa	1	135	40	0,97		0,97	
41	Kluczbork	13230	12+187	P	Maciejów	Przy posesji nr 18, 24m za zjazdem do posesji nr 18	lipa	2	138	41	1,02		1,02	
42	Kluczbork	21170	0+075	L	Kluczbork ul. Robotnicza	za skrzyżowaniem z DK42, 60m za znakiem D-6	lipa	1	153	46	1,08		1,08	
43	Kluczbork	21170	0+081	L	Kluczbork ul. Robotnicza	za skrzyżowaniem z DK42, 66m za znakiem D-6	lipa	2	174	51	1,3		1,3	
44	Kluczbork	21170	0+091	L	Kluczbork ul. Robotnicza	za skrzyżowaniem z DK42, 76m za znakiem D-6	głóg	3	64	19	0,13		0,13	
45	Kluczbork	21170	0+105	L	Kluczbork ul. Robotnicza	za skrzyżowaniem z DK42, 90m za znakiem D-6	lipa	4	196	58	2,27		2,27	
46	Kluczbork	21170	0+105	P	Kluczbork ul. Robotnicza	30m za znakiem A-9	lipa	10	113	33	0,32		0,32	
47	Kluczbork	21170	0+094	L	Kluczbork ul. Robotnicza	za skrzyżowaniem z DK42, 79m za znakiem D-6	Jarząb	5	44	13	0,1		0,1	
48	Kluczbork	21170	0+040	P	Kluczbork ul. Robotnicza	6m za znakiem P-10	lipa	6	122	36	0,32		0,32	

ZESTAWIENIE DRZEW

LP	gmina	nr drogi	km	strona drogi	odc. drogi	Lokalizacja względem zdarzenia z ewidencji drogi	rodzaj drzewa	nr drzewa	obwód/piersńnica [cm]		masa ogółem [m ³]	drewno użytkowe [m ³]		drewno opałowe [m ³]
									obwód	piersńnica		dłuższa	stosowe	
49	Kluczbork	21170	0+090	P	Kluczbork ul. Robotnicza	15m za znakiem A-9	lipa	7	113	33	0,97			0,97
50	Kluczbork	21170	0+098	P	Kluczbork ul. Robotnicza	23m za znakiem A-9	lipa	8	130	38	0,65			0,65
51	Kluczbork	21170	0+101	P	Kluczbork ul. Robotnicza	26m za znakiem A-9	lipa	9	54	15	0,12			0,12
52	Lasowice Wielkie	13190	13+152	P	Przysiółek Wawrzyńcowskie - DK45	odc. przysiółek Wawrzyńcowskie - DK45	lipa	1	235	71	3,25			3,25
53	Lasowice Wielkie	13190	13+052	L	Przysiółek Wawrzyńcowskie - DK45	odc. przysiółek Wawrzyńcowskie - DK45	lipa	2	181	53	1,5			1,5
54	Lasowice Wielkie	13260	6+720	L	Lasowice Małe	34m przed zjazdem do posesji nr 21B, 43m przed znakiem D-1	Dąb	1	320	95	8,11			8,11
55	Lasowice Wielkie	13260	3+231	P	Gronowice	33m przed zjazdem do pos. nr 74	lipa	1	185	54	2,04			2,04
56	Lasowice Wielkie	13260	3+245	P	Gronowice	18m przed zjazdem do pos. nr 74	lipa	2	198	59	2,54			2,54
57	Lasowice Wielkie	13260	9+430	L	Jasienie	4m przed wjazdem do pos. 76	lipa	1	193	57	3,52			3,52
58	Lasowice Wielkie	13400	1+770	P	Nowe Budkowice	przed przejazdem kolejowym, 3m przed tabl. D-43 i E-18a "Nowe Budkowice"	lipa	1	102	28	0,16			0,16
59	powiat Kluczborski	21060	0+411	L	Kluczbork ul. Kościuszki	11m za zjazdem do posesji nr 16	świerk	2	61	18	0,05			0,05
Suma											90,89	0	0	90,89

Sporzędkon: P. Nowozor.

Inspektor Nadzoru Państwowego Arborescencyjnych
Upr. nr 02272017
Uprawnienia Bratarskie
Nr. 21/Br/B/2017
inż. Michał Ławrowski