

**AKTUALIZACJA SZACUNKU BRAKARSKIEGO NA WYCINKĘ DRZEW W PASIE DROGI
KRAJOWEJ NUMER 8 OD KM 654+548 DO KM 666+405,85 NA ODCINKU KATRYNKA –
PRZEWALANKA**

Na zlecenie Generalnej
Dyrekcji Dróg Krajowych i
Autostrad Oddział w Białymstoku

Wykonawca
Oniszczyk Krzysztof



Białystok październik 2011

Opis zamówienia

Wykonanie aktualizacji szacunku brakarskiego drzewostanu do wycinki w pasie drogi krajowej nr 8 od km 654+548 do km 666+405,85 na odcinku Katarynka – Przewalanka poprzez określenie masy drzew, sortymentu oraz wartości rynkowej drzew na potrzeby Generalnej Dykcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Białymstoku.

REALIZACJA ZAMÓWIENIA

Podstawa formalno – prawna:

- Zlecenie GDDKiA O/Bi-ZP-4110/4/9/2011 z dnia 29 września 2011 roku,
- Weryfikacja szacunku brakarskiego z września 2010
- System obliczeniowy miąższości drzew HP-ACER v 4.60 w pasie drogowym,
- Cennik detaliczny nett/brutto na surowiec drzewny obowiązujący od 01.10.2011 r z Nadleśnictwa Dojlidy,
- Tablice miąższości drewna okrągłego – ST. Kasprzaka,
- Tablice miąższości drzew leżących – T. Lupa,
- Zestaw norm na surowiec drzewny według klasyfikacji jakościowo – wymiarowej,

1. Określenie masy, sortymentu oraz wartości rynkowej drewna z drzewostanu

Na podstawie inwentaryzacji terenowej i po wprowadzeniu danych do systemu obliczono masę drzew w pasie drogowym według gmin:

A. Gmina Wasilków

Zestawienie zbiorcze wyliczonej masy drewna

Podział	Ilość drzew w szt.	Masa drewna w m ³
Pas drogowy	6610	648

B. Gmina Czarna Białostocka

Zestawienie zbiorcze wyliczonej masy drewna

Podział	Ilość drzew w szt.	Masa drewna w m ³
Pas drogowy	7305	497,3

C. Gmina Jasionówka

Zestawienie zbiorcze wyliczonej masy drewna

Podział	Ilość drzew w szt.	Masa drewna w m ³
Pas drogowy	239	36,5

Zestawienie ilości drzew w na poszczególnych formach własności

Gmina	Forma własności	Drzewa szt.	Drzewa owocowe szt.	Zarośla ha
Wasików	drogi	6546	64	0,347
Czarna Białostocka	drogi	6909	396	1,554
Jasionówka	drogi	239	0	0,141
Razem		13694	460	2,042

W trakcie prowadzenia pomiaru drzew dokonano szacunku brakarskiego według klasyfikacji jakościowo – wymiarowej (KJW) obowiązującej w Lasach Państwowych.

Szacunek brakarski pozwolił na określenie masy poszczególnych sortymentów, które można uzyskać z drzew tam rosnących. Zostały ustalone następujące sortymenty drewna: drewno wielkowymiarowe (W), drewno średniowymiarowe (S), drewno małowymiarowe (M).

Drewno wielkowymiarowe jest średniej klasy jakości i sklasyfikowano jako drewno tartaczne WCO. Są to drzewa pochodzenia nasadzeń lub z samosiewu. Pozostałe drewno sklasyfikowano jako drewno papierówkowe (S2a), opałowe (S4) oraz małowymiarowe (M1+M2).

A. Gmina Wasilków

Zestawienie sortymentów na poszczególnych podziałach w m³

Podział	WCO igl	WCO liś	W igl+liś	S2 igl	S2 liś	S2 igl+liś	S4 igl	S4 liś	S4 igl+liś	S igl+liś	W+S	M	W+S+M
Pas drogowy	100,1	96,6	196,7	171,5	160,4	331,9	30,4	37,6	68,0	399,9	596,6	51,4	648,0

B. Gmina Czarna Białostocka

Zestawienie sortymentów na poszczególnych podziałach w m³

Podział	WCO igl	WCO liś	W igl+liś	S2 igl	S2 liś	S2 igl+liś	S4 igl	S4 liś	S4 igl+liś	S igl+liś	W+S	M	W+S+M
Pas drogowy	68,0	77,0	145,0	56,4	201,9	258,3	16,6	36,7	53,3	311,6	465,6	40,7	497,3

C. Gmina Jasionówka

Zestawienie sortymentów na poszczególnych podziałach w m³

Podział	WCO igl	WCO liś	W igl+liś	S2 igl	S2 liś	S2 igl+liś	S4 igl	S4 liś	S4 igl+liś	S igl+liś	W+S	M	W+S+M
Pas drogowy		8,8	8,8		19,9	19,9		4,9	4,9	24,8	33,6	2,9	36,5

W oparciu o uzyskane ceny sprzedaży drewna w Nadleśnictwie Dojlidy i sortymenty określono spodziewaną wartość drewna

Nadleśnictwo Dojlidy w Białymstoku
15-111 Białystok
ul. Aleja 1000-lecia P.P. 75

CENNIK DETALICZNY NETTO/BRUTTO NA SUROWIEC DRZEWNY OBOWIĄZUJĄCY OD 01.10.2011 R.

Lp.	Surowiec drzewny		Jednostka miary	Ceny detaliczne drewna loco-las po zrywce					
	Sort. drewna	Gatunek drewna		Klasy wymiarowe					
1	2	3	4	5		6		7	
I. Drewno WW iglaste				Do 24 cm		25-34 cm		Pow. 35cm	
				Netto	Brutto	Netto	Brutto	Netto	Brutto
1.	WA0	SO / MD	m ³	-		423	520,29	518	637,14
2.	WA0	ŚW	m ³	-		415	510,45	502	617,46
3.	WB0	SO / MD	m ³	285	350,55	351	431,73	400	492,00
4.	WB0	ŚW	m ³	322	396,06	361	444,03	395	485,85
5.	WC0	SO / MD	m ³	259	318,57	303	372,69	345	424,35
6.	WC0	Ś W	m ³	267	328,41	311	382,53	350	430,5
7.	WD	SO / MD	m ³	198	243,54	216	265,68	234	287,82
8.	WD	ŚW	m ³	209	257,07	231	284,13	266	327,18
II. Drewno WW liściaste									
9.	WA0	DB	m ³	-	-	985	1211,55	1262	1552,26
10.	WB0	DB	m ³	443	544,89	713	876,99	1023	1258,29
11.	WC0	DB	m ³	341	419,43	491	603,93	662	814,26
12.	WD	DB	m ³	188	231,24	321	394,83	443	544,89
13.	WA0	JŚ	m ³	-	-	764	939,72	1000	1230,00
14.	WB0	JŚ	m ³	499	613,77	596	733,08	717	881,91
15.	WC0	JŚ	m ³	341	419,43	432	531,36	514	632,22
16.	WD	JŚ	m ³	232	285,36	292	359,16	353	434,19
17.	WB1	OL	m ³	242	297,66	328	403,44	494	607,62
18.	WB1	BRZ	m ³	194	238,62	262	322,26	388	477,24
19.	WA0	OL	m ³	-	-	418	514,14	468	575,64
20.	WA0	BRZ	m ³	-	-	421	517,83	503	618,69
21.	WB0	OL	m ³	254	312,42	300	369,00	358	440,34
22.	WB0	BRZ	m ³	284	349,32	331	407,13	378	464,94
23.	WC0	OL	m ³	210	258,30	241	296,43	281	345,63
24.	WC0	BRZ	m ³	232	285,36	261	321,03	300	369,00
25.	W D	OL	m ³	178	218,94	201	247,23	226	277,98
26.	WD	BRZ	m ³	200	246,00	221	271,83	239	293,97
27.	WA0	poz. liść. osi	m ³	-	-	338	415,74	353	434,19
28.	WB0	poz. liść. osi	m ³	245	301,35	275	338,25	308	378,84
29.	WC0	poz. liść.osi.	m ³	211	259,53	238	292,74	262	322,26
30.	WD	poz. liść.osi	m ³	185	227,55	204	250,92	220	270,60

Nadleśnictwo Dojlidy w Białymstoku
15-111 Białystok
ul. Aleja 1000-lecia P.P. 75

III. Drewno średniowymiarowe iglaste								
1.	2	3	4	Netto	Brutto	VAT	5	
31	S10	igl.	m ³	235	289,05	23%	od 5cm g.k	
32.	S10	igl.	m ³	276	339,48	23%	od 10cm g.k	
33.	S2a	SO/MD	m ³	218	268,14	23%	-	
34.	S2b	SO/MD	m ³	241	296,43	23%	pow. 12 cm w g.k	
35.	S2a	ŚW	m ³	165	202,95	23%	-	
36.	S2b	ŚW	m ³	240	295,20	23%	pow. 12 cm w g.k.	
37.	S3a	igl.	m ³	80	98,40	23%	poz. k. nab.	
38.	S3b/l	igl.	m ³	200	246,00	23%	poz. k. skb.	
39.	S3b/2	igl.	m ³	210	258,30	23%	-	
40.	S3b/3	igl.	m ³	210	258,30	23%	-	
41.	S4	igl.	m ³	105	113,40	8%	poz. k. skb.	
42.	S4	igl.	m ³	85	91,80	8%	poz. k. nab.	
IV. Drewno średniowymiarowe liściaste								
43.	S2a	DB	m ³	177	217,71	23%	-	
44.	S2a	GB	m ³	188	231,24	23%	-	
45.	S2a	JS	m ³	188	231,24	23%		
46.	S2b	DB	m ³	265	325,95	23%	pow. 12 cm w g. k.	
47.	S2b	JŚ	m ³	222	273,06	23%	pow. 12 cm w g.k.	
48.	S2a	BRZ	m ³	206	253,38	23%	-	
49	S2a	OL	m ³	173	212,79	23%	-	
50.	S2a	poz.	m ³	143	175,89	23%	-	
51.	S4	twarde	m ³	115	124,20	8%	-	
52.	S4	miękkie	m ³	100	108,00	8%	-	
53.	S4	twarde	m ³	95	102,60	8%	poz. k. nab.	
54.	S4	miękkie	m ³	80	86,40	8%	poz. k. nab.	
55.	S3a	twarde	m ³	90	110,70	23%	poz. k. nab.	
56.	S3a	miękkie	m ³	75	92,25	23%	poz. k. nab.	
V. Drewno małowymiarowe								
57	M1	igl./liśc.	m ³	92	113,16	23%	poz. k. skb.	
58	M2	igl.	mp	10	10,80	8%	poz. k. nab.	
			m3	40	43,20			
59.	M2	liśc.	mp	15	16,20			
			m3	60	64,80	23%		
60.	M2 ZE	igl./liśc.	mp	5	6,15			
			m3	20	24,60			

A. Gmina Wasilków

Zestawienie zbiorcze wyliczonej wartości drewna

Podział	Masa drewna m ³	Wartość drewna brutto w złotych
Pas drogowy	648	151379,62

B. Gmina Czarna Białostocka

Zestawienie zbiorcze wyliczonej wartości drewna

Podział	Masa drewna m ³	Wartość drewna w złotych
Pas drogowy	497,3	116755,31

C. Gmina Jasionówka

Zestawienie zbiorcze wyliczonej wartości drewna

Podział	Masa drewna m ³	Wartość drewna w złotych
Pas drogowy	36,5	7609,02

Zestawienie zbiorcze wyliczonej wartości drewna według własności

Podział	Masa drewna m ³	Wartość drewna brutto w złotych
Pas drogowy	1181,80	275743,95

Podsumowanie:

1. W ramach planowanej wycinki pod rozbudowę drogi krajowej nr 8 na odcinku Katrynka-Przewalanka ustalono następującą masę drewna, jaka może być pozyskana w pasie drogowym to jest 1181,80m3 bez kory.
2. Wartość drewna została wyliczona w oparciu o aktualny cennik na surowiec drzewny i wynosi na dzień obecny brutto 275743,95 złotego

3. Wartość drewna wyliczono w oparciu o dokonany pomiar pierśnicy drzew i ich wysokości oraz szacunek klasyfikacyjny jakości drewna.
4. Tabele w zestawieniu podają spodziewane sortymenty, jakie winne być wyrobione w trakcie wyróbki drzew.
5. Ze względu na dużą ilość drzew cienkich należy rozważyć użycie w trakcie wyróbki rębaka do pozyskania zrębów a odbiorcą może być Zakład Płyt Wiórowych Grajewo lub Elektrociepłownia Białystok.
6. Według szacunku drewno tartaczne oznaczone symbolem leśnym WCO jest słabej jakości i będzie wymagało od przyszłego wykonawcy wycinki dobrej znajomości polskich norm jakościowych na surowiec drzewny w trakcie klasyfikacji surowca oraz należytej staranności w trakcie wyróbki.
7. Drewno po ścinie jesienno-zimowej winno być sprzedane bez utraty jakości do 15 marca.
8. W trakcie ścinki i wyróbki drzew należy przestrzegać norm na surowiec drzewny według klasyfikacji jakościowo-wymiarowej.
9. Drewno po wyróbce winno być odpowiednio ułożone do odbioru. Drewno stosowe w stosy, dłużyce w mygły. Drewno tartaczne przed zmyglowaniem należy pomierzyć. Składowanie surowca drzewnego winno być gatunkami.
10. Ścinka i wyróbka drewna na sortyment zgodnie z normą pozwoli na uzyskanie dobrane ceny w trakcie sprzedaży.