

Wycena brakarska

Zleceniobiorca: **Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu**
ul.Zielona 8 , 61-851 Poznań

Wykonawca: **inż. Andrzej Ciebień**
ul.Wierzbowa 29, 61-070 Dopiewiec

Miejsce

składowanie drewna: **I obwód drogowy Stęszew**
II obwód drogowy Biskupice
ZDP w Poznaniu

BRAKARZ

inż. Andrzej Ciebień

Podstawa do wyceny

Umowa nr OŚ.262.55.2021 zawarta w dniu 10.12.2021r w Poznaniu pomiędzy:

Powiatem Poznańskim – ZDP, ul Zielona 8, 61-851 Poznań, NIP 7811840766, reprezentowanym przez Marka Borawczaka, dyr. Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu zwanym dalej zamawiającym, a Andrzejem Ciebień zamieszkałym w Dopiewcu , ul. Wierzbowa 29, 62-070 Dopiewiec dalej zwanym wykonawcą.

Opis wyceny

W dniu 10-21 grudnia 2021r. Dokonano oględzin w terenie tj. na obwodach I i II ZDP w Poznaniu. Ustalono, że surowiec drzewny pochodzi z wycinki przydrożnych drzew dokonanej w 2021r. Pozyskany surowiec ustalono, że został zakwalifikowany do wycinki ze względów sanitarnych. Postępujący proces biodegradacji, jak i to że drzewa rosły swobodnie w pasie przydrożnym, przyczyniło się to do obniżenia jakości drewna. Zaobserwowano wiele występujących wad drewna typu zgnilizna twarda i miękka (widoczne owocniki grzybów na czołach i poboczniczy), wielostronne krzywizny, guzy, pęknięcia czołowe kłód, zabitki, oraz wiele innych typu gwoździe i kamienie zwłaszcza w części odziomkowej.

Na obwodzie I Stęszew, wszystkie drewno zostało pomierzone i przedstawione w tabeli nr 1 i zakwalifikowane jako drewno użytkowe S2a i opał s4. Wymienione drewno jest mieszaniną gatunków drzew liściastych i iglastych z przewagą topoli oraz innych gatunków twardych jak: jesion , akacja, brzoza, klon oraz iglaste – sosna.

Na obwodzie II Biskupice, drewno z gatunku Topola, pomierzono i przedstawiono wg tabeli nr 1 i 2 w poszczególnych masach. Surowiec drzewny zakwalifikowano jako drewno wielkowymiarowe wg. Klasyfikacji jakościowo-wymiarowej WD gat. Tp. Dokonano też weryfikacji cenowej w/w surowca tj. obniżono cenę jednostkową o 30% z tytułu znajdujących się metali i kamieni w części odziomkowej, która to stanowi zdecydowaną większość w wymienionym sortymencie WD. Pozostałą część drewna została pomierzona i wykazana w tabeli nr 2, dla poszczególnych gat. które występowały w przewodzie, to jest Tp, Jś.

BRAKARZ

inż. Andrzej Ciebień

Wycena surowca drzewnego

Aby ustalić wartość surowca drzewnego na wymienionych obwodach I i II ZDP w Poznaniu wykonano obmiar poszczególnych mygieł. Następnie wyliczono masę m³ drewna korzystając z tablic miąższości drewna okrągłego mgr. Inż. Mariana Czuraja, oraz współczynników obowiązujących w Lasach Państwowych dla drewna mierzonego w stosach w zależności od długości wałków, mp/m³ 0.65 mp/m³ 0.62, po dokonaniu właściwych obmiarów stosów i mygieł wykorzystano cenniki detaliczne drewna w 2021 z Nadleśnictwa Konstantynowo dla obw. I – Stęszew i Nadleśnictwa Łopuchówko dla obw. II – Biskupice, ustalono wartość drewna i przedstawiono w tabelach dla w/w obwodów osobno.

Materiały źródłowe:

1. Normy na surowiec drzewny wg. Klasyfikacji jakościowo wymiarowej
2. Tablice miąższości drewna okrągłego mgr. inż Marian Czuraj
3. Decyzja nr.34/2021 Nadleśniczego Nadleśnictwa Konstantynowo- cena detaliczna drewna na 2021r.
4. Zarządzenie nr.52/2021 Nadleśniczego Nadleśnictwa Łopuchówko- cena detaliczna drewna na 2021r.
5. Oględziny drewna w dniach 10-21.12.2021r.


BRAKARZ
inż. Andrzej Ciebień

Wycena brakarska drewna dla obwodu cz. I Zamysłowo gmina Stęszew

Tab. Nr 1

Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M1	Tp		M	36	2,4	3,7	319,68	198,2				21 209,38 zł
		s2a	M					138,74	138,74		110,70 zł	15 358,52 zł
		s4	M					59,46	59,46		98,40 zł	5 850,86 zł

Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M2	owocowe	s4	T	5,5	1,2	1,6	10,56	6,86			159,90 zł	1 096,91 zł

Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M3	Jś	s4	T	10	1,2	1,7	20,4	13,26			196,80 zł	2 609,57 zł

Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M4			T	4,5	5	1,65	37,12	23,01		23,01		3 644,49 zł
	Brz	s2a	T					6,9		6,9	166,05 zł	1 145,75 zł
	So	s2a	T					4,02		4,02	153,75 zł	618,08 zł
	Jś	s2a	T					0,58		0,58	202,95 zł	117,71 zł
	Brz	s4	T					6,91		6,91	159,90 zł	1 104,91 zł
	So	s4	T					4,02		4,02	135,30 zł	543,91 zł
	Jś	s4	T					0,58		0,58	196,80 zł	114,14 zł

Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M5			T	5	5	1,6	40	24,8		24,8		3 973,15 zł
	Brz	s2a	T					8,68		8,68	166,05 zł	1 441,31 zł
	So	s2a	T					3,1		3,1	153,75 zł	476,63 zł
	Jś	s2a	T					0,62		0,62	202,95 zł	125,83 zł
	Brz	s4	T					8,68		8,68	159,90 zł	1 387,93 zł
	So	s4	T					3,1		3,1	135,30 zł	419,43 zł
	Jś	s4	T					0,62		0,62	196,80 zł	122,02 zł

Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M6	Jś, Ak	s4	T	5,4	1,2	1,7	11,02	7,16		7,16	196,80 zł	1 409,08 zł

Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M7	So	s4	T	5	1	1	5	3,25		3,25	135,30 zł	439,73 zł

Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M8	Ak, Jś	s4	T	4,5	1,2	1,5	8,1	5,26		5,26	196,80 zł	1 035,17 zł

Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M9	Ak, Jś, Brz	s4	T	6	1,2	1,7	12,24	7,96		7,96	196,80 zł	1 566,53 zł

Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M10	Tp	s4	M	5	2,4	2,1	25,2	15,62	15,62		98,40 zł	1 537,01 zł
Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M11	Tp	s4	M	5,4	2,4	2,4	31,1	19,28	19,28		98,40 zł	1 897,15 zł
Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M12	Tp	s4	M	4	2,4	2	19,2	11,90	11,9		98,40 zł	1 873,53 zł
	Ak,J5,Kl,Wz	s4	T					4,76	4,76	7,14	196,80 zł	468,38 zł
								7,14			196,80 zł	1 405,15 zł
Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M13	J5,AK	s4	T	4	2	1,2	9,6	5,95	5,95	5,95	196,80 zł	1 170,96 zł
Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M14	J5	s4	T	5	1	0,9	4,5	2,93	2,93	2,93	196,80 zł	576,62 zł
Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M15	J5	s4	T	6	1,2	0,9	6,48	4,21	4,21	4,21	196,80 zł	828,53 zł
Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M16	J5	s4	T	5	2,5	1,5	20,25	12,56	12,56	12,56	196,80 zł	2 471,81 zł
Nr Mygły	Gatunek	Sortyment	Klasyfikacja T/M	Długość [mb]	Szerokość	Wysokość [mb]	Masa w mp	Masa m3 T/M	Masa w m3 M	Masa w m3 T	Cena za 1m3	Wartość
M17	TP	s2a	M	20	2,4	3,4	163,2	101,18	101,18		110,70 zł	10 765,08 zł
	TP	s4	M					65,77	65,77		98,40 zł	7 280,74 zł
	TP		M					35,41	35,41		98,40 zł	3 484,34 zł
Razem część I											463,39	58 104,70 zł

BRAKARZ
Inż. Andrzej Ciebień

Wycena brakarka drewna dla obwodu cz. II Biskupice gmina Pobiedziska

tab. Nr 1

Nr	Gatunek	Długość	Średnica	Masa	Klasyfikacja twarde- miękkie	WDO	S4	Cena za m3	Wartość
1	Tp	6,1	75	2,48	M	2,48		226,42 zł	561,52 zł
2	Tp	3	94	1,91	M	1,91		226,42 zł	432,46 zł
3	Tp	5,4	65	1,62	M	1,62		226,42 zł	366,80 zł
4	Tp	6,1	60	1,56	M	1,56		226,42 zł	353,22 zł
5	Tp	3,1	92	1,88	M	1,88		226,42 zł	425,67 zł
6	Tp	6,1	54	1,35	M	1,35		226,42 zł	305,67 zł
7	Tp	3	96	1,85	M	1,85		226,42 zł	418,88 zł
8	Tp	6,1	61	1,72	M	1,72		226,42 zł	389,44 zł
9	Tp	6,3	73	2,43	M	2,43		226,42 zł	550,20 zł
10	Tp	6,2	86	3,41	M	3,41		226,42 zł	772,09 zł
11	Tp	3,1	97	2,06	M	2,06		226,42 zł	466,43 zł
12	Tp	6,1	73	2,35	M	2,35		226,42 zł	532,09 zł
13	Tp	3,1	90	1,86	M	1,86		226,42 zł	421,14 zł
14	Tp	6,1	69	2,84	M	2,84		226,42 zł	643,03 zł
15	Tp	6,1	63	1,72	M	1,72		226,42 zł	389,44 zł
16	Tp	6,2	68	2,12	M	2,12		226,42 zł	480,01 zł
17	Tp	6,1	70	2,25	M	2,25		226,42 zł	509,45 zł
18	Tp	3	90	1,91	M	1,91		226,42 zł	432,46 zł
19	Tp	3	99	2,08	M	2,08		226,42 zł	470,95 zł
20	Tp	5,9	47	1,02	M	1,02		226,42 zł	230,95 zł
21	Tp	2,5	99	1,73	M	1,73		226,42 zł	391,71 zł
22	Tp	3	100	2,22	M	2,22		226,42 zł	502,65 zł
23	Tp	3	98	2,04	M	2,04		226,42 zł	461,90 zł
24	Tp	6,1	84	3,08	M	3,08		226,42 zł	697,37 zł
25	Tp	6,1	76	2,48	M	2,48		226,42 zł	561,52 zł
26	Tp	6,1	72	2,27	M	2,27		226,42 zł	513,97 zł
27	Tp	6,2	75	2,74	M	2,74		226,42 zł	620,39 zł
28	Tp	6,1	75	2,52	M	2,52		226,42 zł	570,58 zł
29	Tp	3,2	85	1,61	M	1,61		226,42 zł	364,54 zł
30	Tp	3	82	1,51	M	1,51		226,42 zł	341,89 zł
31	Tp	6,5	71	2,23	M	2,23		226,42 zł	504,92 zł
32	Tp	6,2	66	1,93	M	1,93		226,42 zł	436,99 zł
33	Tp	6,1	66	1,93	M	1,93		226,42 zł	436,99 zł
34	Tp	6,1	75	2,52	M	2,52		226,42 zł	570,58 zł
35	Tp	6,1	66	1,83	M	1,83		226,42 zł	414,35 zł
36	Tp	6,1	76	2,51	M	2,51		226,42 zł	568,31 zł
37	Tp	6,2	67	2,03	M	2,03		226,42 zł	459,63 zł
38	Tp	6,1	57	1,43	M	1,43		226,42 zł	323,78 zł
39	Tp	6,1	77	2,62	M	2,62		226,42 zł	593,22 zł
40	Tp	6	77	2,47	M	2,47		226,42 zł	559,26 zł
41	Tp	6,2	66	1,98	M	1,98		226,42 zł	448,31 zł
42	Tp	6,1	56	1,43	M	1,43		226,42 zł	323,78 zł
43	Tp	6,1	75	2,53	M	2,53		226,42 zł	572,84 zł
44	Tp	6,1	75	2,53	M	2,53		226,42 zł	572,84 zł
45	Tp	6,1	75	2,53	M	2,53		226,42 zł	572,84 zł
46	Tp	6,1	53	1,43	M	1,43		226,42 zł	323,78 zł
47	Tp	6,1	63	1,84	M	1,84		226,42 zł	416,61 zł
48	Tp	6,1	75	2,62	M	2,62		226,42 zł	593,22 zł
49	Tp	5,3	71	2,08	M	2,08		226,42 zł	470,95 zł
50	Tp	5,9	72	2,36	M	2,36		226,42 zł	534,35 zł
51	Tp	6,1	75	2,72	M	2,72		226,42 zł	615,86 zł
52	Tp	6,2	70	2,21	M	2,21		226,42 zł	500,39 zł
53	Tp	6,1	78	2,84	M	2,84		226,42 zł	643,03 zł
54	Tp	6,1	74	2,53	M	2,53		226,42 zł	572,84 zł
55	Tp	6,1	68	2,21	M	2,21		226,42 zł	500,39 zł
56	Tp	6,1	60	1,61	M	1,61		226,42 zł	364,54 zł
57	Tp	6,1	60	1,67	M	1,67		226,42 zł	378,12 zł


BRAKARZ
 inż. Andrzej Ciebiew

Wycena brakarka drewna dla obwodu cz. II Biskupice gmina Pobiedziska

tab. Nr 1

58	Tp	5,9	73	2,42	M	2,42		226,42 zł	547,94 zł
59	Tp	6,1	65	1,87	M	1,87		226,42 zł	423,41 zł
60	Tp	6,1	63	1,83	M	1,83		226,42 zł	414,35 zł
61	Tp	6,1	65	1,93	M	1,93		226,42 zł	436,99 zł
62	Tp	5,9	60	1,64	M	1,64		226,42 zł	371,33 zł
63	Tp	6,1	65	1,93	M	0	1,93	123,00 zł	237,39 zł
64	Tp	5,7	75	2,47	M	2,47		226,42 zł	559,26 zł
65	Tp	6,7	48	1,13	M	1,13		226,42 zł	255,85 zł
66	Tp	6,1	71	2,31	M	2,31		226,42 zł	523,03 zł
67	Tp	6,1	63	1,81	M	1,81		226,42 zł	409,82 zł
68	Tp	6,2	80	3,06	M	3,06		226,42 zł	692,85 zł
69	Tp	6,1	62	1,98	M	1,98		226,42 zł	448,31 zł
70	Tp	6,2	71	2,33	M	2,33		226,42 zł	527,56 zł
71	Tp	6	65	2,02	M	2,02		226,42 zł	457,37 zł
72	Tp	6,5	81	3,22	M	3,22		226,42 zł	729,07 zł
73	Tp	6,1	74	2,51	M	2,51		226,42 zł	568,31 zł
74	Tp	6,1	80	3,01	M	3,01		226,42 zł	681,52 zł
75	Tp	6,2	79	2,93	M	2,93		226,42 zł	663,41 zł
76	Tp	5,7	74	2,34	M	0	2,34	123,00 zł	287,82 zł
77	Tp	6	64	1,9	M	1,9		226,42 zł	430,20 zł
78	Tp	6	74	2,61	M	2,61		226,42 zł	590,96 zł
79	Tp	6	74	2,61	M	2,61		226,42 zł	590,96 zł
80	Tp	6,1	65	1,93	M	1,93		226,42 zł	436,99 zł
81	Tp	6	77	2,72	M	2,72		226,42 zł	615,86 zł
82	Tp	6,3	80	3,11	M	3,11		226,42 zł	704,17 zł
83	Tp	6,1	64	1,81	M	1,81		226,42 zł	409,82 zł
84	Tp	6,2	66	1,88	M	1,88		226,42 zł	425,67 zł
85	Tp	6,2	66	1,84	M	1,84		226,42 zł	416,61 zł
86	Tp	6,1	69	2,21	M	2,21		226,42 zł	500,39 zł
87	Tp	6,1	80	3,14	M	3,14		226,42 zł	710,96 zł
88	Tp	6,1	63	1,84	M	1,84		226,42 zł	416,61 zł
89	Tp	3,1	85	1,68	M	1,68		226,42 zł	380,39 zł
90	Tp	3	98	2,13	M	2,13		226,42 zł	482,27 zł
91	Tp	3,1	88	1,78	M	1,78		226,42 zł	403,03 zł
92	Tp	3	98	2,12	M	2,12		226,42 zł	480,01 zł
93	Tp	6,4	78	2,92	M	2,92		226,42 zł	661,15 zł
94	Tp	6,1	68	2,17	M	2,17		226,42 zł	491,33 zł
95	Tp	2,9	91	1,78	M	1,78		226,42 zł	403,03 zł
96	Tp	2,9	91	0,78	M	0,78		226,42 zł	176,61 zł
97	Tp	6,1	68	2,11	M	2,11		226,42 zł	477,75 zł
98	Tp	3,9	80	1,91	M	1,91		226,42 zł	432,46 zł
99	Tp	2,9	100	2,23	M	2,23		226,42 zł	504,92 zł
100	Tp	3,3	84	1,63	M	1,63		226,42 zł	369,06 zł
101	Tp	3,1	90	1,93	M	1,93		226,42 zł	436,99 zł
102	Tp	3	38	0,34	M	0,34		226,42 zł	76,98 zł
103	Tp	6,1	67	2,11	M	2,11		226,42 zł	477,75 zł
104	Tp	6,1	75	2,63	M	2,63		226,42 zł	595,48 zł
105	Tp	6	89	3,73	M	3,73		226,42 zł	844,55 zł
106	Tp	6,1	87	3,56	M	3,56		226,42 zł	806,06 zł
107	Tp	6,1	75	2,58	M	2,58		226,42 zł	584,16 zł
108	Tp	6,1	70	2,31	M	2,31		226,42 zł	523,03 zł
109	Tp	6,1	70	2,31	M	2,31		226,42 zł	523,03 zł
110	Tp	6,2	67	2,13	M	0	2,13	123,00 zł	261,99 zł
111	Tp	6,1	64	1,98	M	1,98		226,42 zł	448,31 zł
112	Tp	6,1	81	3,22	M	3,22		226,42 zł	729,07 zł
113	Tp	6	64	1,84	M	1,84		226,42 zł	416,61 zł
114	Tp	5,9	68	2,14	M	2,14		226,42 zł	484,54 zł
115	Tp	6	70	2,27	M	2,27		226,42 zł	513,97 zł
116	Tp	6	69	2,21	M	2,21		226,42 zł	500,39 zł
117	Tp	6,1	80	3,03	M	3,03		226,42 zł	686,05 zł

BRAKARZ
inż. Andrzej Ciebień

Wycena brakarka drewna dla obwodu cz. II Biskupice gmina Pobiedziska

tab. Nr 1

118	Tp	6,1	69	2,18	M	2,18		226,42 zł	493,60 zł
119	Tp	6,1	58	1,52	M	1,52		226,42 zł	344,16 zł
120	Tp	4,6	72	1,83	M	1,83		226,42 zł	414,35 zł
121	Tp	6,1	70	2,31	M	2,31		226,42 zł	523,03 zł
122	Tp	3,1	84	1,68	M	1,68		226,42 zł	380,39 zł
123	Tp	2,9	89	1,74	M	1,74		226,42 zł	393,97 zł
124	Tp	2,9	86	1,73	M	1,73		226,42 zł	391,71 zł
125	Tp	6,1	80	3,01	M	3,01		226,42 zł	681,52 zł
126	Tp	2,9	90	1,76	M	1,76		226,42 zł	398,50 zł
127	Tp	6,1	77	2,73	M	2,73		226,42 zł	618,13 zł
128	Tp	6,1	77	2,72	M	2,72		226,42 zł	615,86 zł
129	Tp	6	80	3,02	M	3,02		226,42 zł	683,79 zł
130	Tp	6,1	76	2,73	M	2,73		226,42 zł	618,13 zł
131	Tp	3	100	2,28	M	2,28		226,42 zł	516,24 zł
132	Tp	4,3	36	0,43	M	0,43		226,42 zł	97,36 zł
133	Tp	4,5	56	1,04	M	1,04		226,42 zł	235,48 zł
134	Tp	4,9	46	0,76	M	0,76		226,42 zł	172,08 zł
135	Tp	2,7	55	0,68	M	0,68		226,42 zł	153,97 zł
136	Tp	4,1	63	1,21	M	1,21		226,42 zł	273,97 zł
137	Tp	6	56	1,23	M	1,23		226,42 zł	278,50 zł
138	Tp	4,3	48	0,76	M	0,76		226,42 zł	172,08 zł
139	Tp	5,4	37	0,57	M	0,57		226,42 zł	129,06 zł
140	Tp	2,8	80	1,36	M	1,36		226,42 zł	307,93 zł
141	Tp	4	50	0,81	M	0,81		226,42 zł	183,40 zł
142	Tp	4,5	68	1,53	M	1,53		226,42 zł	346,42 zł
143	Tp	3,8	53	0,82	M	0,82		226,42 zł	185,66 zł
144	Tp	6,9	54	1,56	M	1,56		226,42 zł	353,22 zł
145	Tp	4,2	59	1,08	M	1,08		226,42 zł	244,53 zł
146	Tp	2,7	73	1,03	M	1,03		226,42 zł	233,21 zł
147	Tp	2,7	60	0,73	M	0,73		226,42 zł	165,29 zł
148	Tp	5,1	49	0,98	M	0,98		226,42 zł	221,89 zł
149	Tp	6,8	45	1,07	M	1,07		226,42 zł	242,27 zł
150	Tp	5,4	74	1,36	M	1,36		226,42 zł	307,93 zł
151	Tp	4,2	60	1,16	M	1,16		226,42 zł	262,65 zł
152	Tp	5,7	40	0,76	M	0,76		226,42 zł	172,08 zł
153	Tp	3,1	47	0,54	M	0,54		226,42 zł	122,27 zł
154	Tp	5	33	1,08	M	1,08		226,42 zł	244,53 zł
								308,93	69 286,04 zł


BRAKARZ
 inż. Andrzej Ciebien

Wycena brakarska drewna dla obwodu cz.II Biskupice gmina Pobiedziska

Tab. nr 2

MYGEY	GATUNEK	SORTYME NT	KLASYFIKA CJA T/M	DŁUGOŚĆ C	SZEROKOŚĆ C	WYSOKOŚĆ C	MASA W MP	MASA W M3 T/M	MASA W M3 M	MASA W M3 T	CENA ZA 1M3	WARTOŚĆ
I	TP	S4	M	17,8	1	0,9	16,02	10,41	10,41		123,00 zł	1 280,43 zł
II	TP	S4	M	10	2	2	40	24,8	24,8		123,00 zł	3 050,40 zł
III	JŚ	S4	T	6	2,5	2,6	39	24,18		24,18	209,10 zł	5 056,04 zł
												9 386,87 zł


BRAKARZ
 inż. Andrzej Ciebief