

SZACUNEK BRAKARSKI**WYLICZENIE MASY I SORTYMENTÓW DLA ZADANIA**

**„BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA SOŁECTW: DROSZKÓW,
PRZYTOK I ŁAZ W GMINIE ZABÓR, NA DZIAŁKACH O NR EWID. 310/4, 304,
308, 312, 326, 281, OBREB DROSZKÓW, GMINA ZABÓR”**

WYLICZENIA DOTYCZĄ DRZEW STOJĄCYCH

1. Do wyliczenia masy i sortymentów ujęto następujące ilości sztuk drzew w przedziałach średnic

Średnica na 1,30 m	Gatunek						Ilość Razem
	sosna	brzoza	olsza	wierzba	jesion	dąb	
Ø <10 cm		1	19				20
Ø 11-15 cm	3	13	67			4	87
Ø 16-25 cm	36	7	115	1	1	13	173
Ø 26-35 cm	63		88				151
Ø 36-45 cm	42		19			1	62
Ø 46-55 cm	15		5				20
Ø 56-65 cm	1		1				2
Ø 66-75 cm			1				1
Ø 76-85 cm							0
Ø 86-95 cm							0
Ø 96-105 cm				1			1
Ø 106-115 cm							0
Ø 116-125 cm				2			2
	160	21	315	4	1	18	519

2. Masa drewna do pozyskania z przedziałów średnic

Średnica	Ilość pni	Mnożnik z tabeli	Zamiennik mp/m ³	Masa m ³
<10 cm	20 szt	x 0,07 mp	= 1,4 mp x 0,62	= 0,86 m ³

11-15	87 szt	x 0,20 mp	= 17,40 mp x 0,62	= 10,78 m ³
16-25	173 szt	x 0,24 mp	= 41,52 mp x 0,62	= 25,74 m ³
26-35	151 szt	x 0,30 mp	= 45,30 mp x 0,62	= 28,08 m ³
36-45	62 szt	x 0,42 mp	= 26,04 mp x 0,62	= 16,14 m ³
46-55	20 szt	x 0,58 mp	= 11,60 mp x 0,62	= 7,19 m ³
56-65	2 szt	x 0,77 mp	= 1,54 mp x 0,62	= 0,95 m ³
66-75	1 szt	x 1,29 mp	= 1,29 mp x 0,62	= 0,79 m ³
96-105	1 szt	x 2,37 mp	= 2,37 mp x 0,62	= 1,46 m ³
116-125	2 szt	x 2,37 mp	= 4,74 mp x 0,62	= 2,93 m ³
Razem 519 szt				94,92 m ³ grubizny (W+S)

3. Wyliczenie wartości i sortymentów drewna do pozyskania

a) Przyjęto następujące proporcje grubizny w stosunku do gałęzi

- Liściaste miękkie i twarde 35 %
- Iglaste 20 %

b) Wyliczenie grubizny i drobnicy w gatunkach

SOSNA				
11-15	3 szt	x 0,20 mp	= 0,60 mp x 0,62	= 0,37 m ³
16-25	36 szt	x 0,24 mp	= 8,64 mp x 0,62	= 5,35 m ³
26-35	63 szt	x 0,30 mp	= 18,90 mp x 0,62	= 11,71 m ³
36-45	42 szt	x 0,42 mp	= 17,64 mp x 0,62	= 10,93 m ³
46-55	15 szt	x 0,58 mp	= 8,70 mp x 0,62	= 5,39 m ³
56-65	1 szt	x 0,77 mp	= 0,77 mp x 0,62	= 0,47 m ³
Razem 160 szt				34,22 m ³ grubizny (W+S) 34,22 m ³ x 20% = 6,84 m ³ drobnica M2

BRZOZA				
<10 cm	1 szt	x 0,07 mp	= 0,07 mp x 0,62	= 0,04 m ³
11-15	13 szt	x 0,20 mp	= 2,60 mp x 0,62	= 1,61 m ³
16-25	7 szt	x 0,24 mp	= 1,68 mp x 0,62	= 1,04 m ³
Razem 21 szt				2,69 m ³ (S) 2,69 x 35% = 0,94 m ³ M2

OLSZA				
<10 cm	19 szt	x 0,07 mp	= 1,33 mp x 0,62	= 0,82 m ³
11-15	67 szt	x 0,20 mp	= 13,40 mp x 0,62	= 8,30 m ³
16-25	115 szt	x 0,24 mp	= 27,60 mp x 0,62	= 17,11 m ³
26-35	88 szt	x 0,30 mp	= 26,40 mp x 0,62	= 16,36 m ³
36-45	19 szt	x 0,42 mp	= 7,98 mp x 0,62	= 4,94 m ³

46-55	5 szt	x 0,58 mp	= 2,90 mp x 0,62	= 1,79 m ³
56-65	1 szt	x 0,77 mp	= 0,77 mp x 0,62	= 0,47 m ³
66-75	1 szt	x 1,29 mp	= 1,29 mp x 0,62	= 0,79 m ³
Razem 315 szt				50,58 m ³ grubizny (S) 50,58 m ³ x 35% = 17,70 m ³ drobnica M2

WIERZBA				
16-25	1 szt	x 0,20 mp	= 0,20 mp x 0,62	= 0,12 m ³
96-105	1 szt	x 2,37 mp	= 2,37 mp x 0,62	= 1,46 m ³
116-125	2 szt	x 2,37 mp	= 4,74 mp x 0,62	= 2,93 m ³
Razem 4 szt				4,51 m ³ (S) 4,51 x 35% = 1,57 m ³ M2

JESION				
16-25	1 szt	x 0,20 mp	= 0,20 mp x 0,62	= 0,12 m ³
Razem 1 szt				0,12 x 35% = 0,04 m ³ drobnicy M2

DĄB				
11-15	4 szt	x 0,20 mp	= 0,80 mp x 0,62	= 0,49 m ³
16-25	13 szt	x 0,24 mp	= 3,12 mp x 0,62	= 1,93 m ³
36-45	1 szt	x 0,42 mp	= 0,42 mp x 0,62	= 0,26 m ³
Razem 18 szt				2,68 m ³ grubizna (S) 2,68 m ³ x 35% = 0,93 m ³ drobnica M2

Razem sztuk ujęto do wyliczeń 519

Podział na sortymenty i wyliczenie wartości

SOSNA			
WCO	12,50 m ³	x 420,84 zł	= 5 260,50 zł netto + VAT 23%
S2ab	9,00 m ³	x 314,00 zł	= 2 826,00 zł netto + VAT 23%
S4	12,72 m ³	x 136,00 zł	= 1 729,92 zł netto + VAT 23%
M2	6,84 m ³	x 23,00 zł	= 157,32 zł netto + VAT 23%
Razem 41,06 m ³			

BRZOZA			
S4	2,69 m ³	x 194,00 zł	= 521,86 zł netto + VAT 23%
M2	0,94 m ³	x 23,00 zł	= 21,62 zł netto + VAT 23%
Razem 3,63 m ³			

OLSHA			
S4	50,58 m ³	x 151,00 zł	= 7 637,58 zł netto + VAT 23%
M2	17,70 m ³	x 23,00 zł	= 407,10 zł netto + VAT 23%
Razem 68,28 m ³			

WIERZBA			
S4	4,51 m ³	x 123,00 zł	= 554,73 zł netto + VAT 23%
M2	1,57 m ³	x 23,00 zł	= 36,11 zł netto + VAT 23%
Razem 6,08 m ³			

JESION			
S4	0,12 m ³	x 194,00 zł	= 23,28 zł netto + VAT 23%
M2	0,04 m ³	x 23,00 zł	= 0,92 zł netto + VAT 23%
Razem 0,16 m ³			

DĄB			
S4	2,68 m ³	x 194,00 zł	= 519,92 zł netto + VAT 23%
M2	0,93 m ³	x 23,00 zł	= 21,39 zł netto + VAT 23%
Razem 3,61 m ³			

4. Wyliczenie masy pozyskanych korzeni w przedziałach średnic

Średnica na 1,30 m	Ilość w szt	1 szt masa m ³	Ogółem masa m ³
Ø <10 cm	20	0,05	1,00
Ø 11-15 cm	87	0,05	4,35
Ø 16-25 cm	173	0,07	12,11
Ø 26-35 cm	151	0,17	25,67
Ø 36-45 cm	62	0,28	17,36
Ø 46-55 cm	20	0,45	9,00
Ø 56-65 cm	2	0,65	1,30
Ø 66-75 cm	1	0,88	0,88
Ø 76-85 cm	0	1,02	0,00
Ø 86-95 cm	0	1,02	0,00
Ø 96-105 cm	1	1,18	1,18
Ø 106-115 cm	0	1,18	0,00
Ø 116-125 cm	2	1,18	2,36
	519		75,21

5. Opis symboli

WCO – drewno wielkowymiarowe tartaczne 3 klasy jakości i 2 klasie grubości (24 cm -35 cm)

S2a,b – drewno średnio wymiarowe (papierówka)

S4 – drewno średnio wymiarowe – opał

M2 – drobnica, gałęziówka

mp – metr przestrzenny

m³ - metr sześcienny

1 mp = 0,62 m³ zamiennik z mp na m³

6. Źródło opracowania plus załączniki

- Inwentaryzacja drzew w terenie (pomiar wysokości)
- Dziennik Ustaw nr 114, poz. 1195, tablica 0006
- Normy drzewne kwalifikujące sortymenty PN-93/DO2002
- Norma PN-91/D-95018

- Cennik wartości drewna Nadleśnictwa Przytok
- Uprawnienia brakarskie

Uwaga: w terenie zinwentaryzowano 379 szt drzew, które pomierzono na 5 cm od gruntu ze względu na uzyskanie decyzji na wycinkę.

Do szacunku ujęto 519 szt, ponieważ istnieją drzewa wielopniowe, które mierzone do szacunku na wysokości 1,30 m, ponieważ za drzewo uważa się pień rozwidlony z 1,30 m wysokości od gruntu. Rozwidlenie pni powyżej 1,30 m uznaje się jako jedno drzewo.

inż. Roman Ziolkowski vel Żukowski
66-300 Międzyrzecz, ul. Sienkiewicza 66
tel. 607 58 06 36
Rzecznik NOT-SITLID Nr 265
pozyskiwanie drewna, hodowla i użytkowanie lasu