**BILPOL – KUŻAJ SP.K.**

41-500 Chorzów

ul. Sokoła 1

NIP: 627-001-77-17

Oblekt(tytuł):

**Budowa zjazdu publicznego z drogi zbiorczej
zlokalizowanej w pasie drogowym drogi ekspresowej S-
86 do nieruchomości w skład której wchodzi działka nr
655/35 w Katowicach**

Branża:

**Określenie ilości możliwego do uzyskania
drewna wraz z sortymentacją**

Stadium:

Szacunek brakarski drzew na pniu

Zleceniodawca:

**TTW Home
Al. Jerozolimskie 185
02-222 Warszawa**

Opracowanie:

**Marek Kużaj
upr. Nr 12/2005**

dendrolog – rzeczoznawca

**Józef Bil
zaśw. Nr 44/83/2013**

brakarz

**Tomasz Wolnik
leśnik**



Data: 08.11.2016 r.

**Wszelkie prawa do niniejszej opinii są zastrzeżone. Zabrania się powielania i
przetwarzania treści opinii bez zgody autorów.**

1. Cel opracowania

Opracowanie ma na celu określenie miąższości użytków drzewnych wraz z ich sortymentacją uzyskanych podczas wycinki drzew kolidujących z inwestycją „Budowa zjazdu publicznego z drogi zbiorczej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi ekspresowej S-86 do nieruchomości w skład której wchodzi działka nr 655/35 w Katowicach”.

2. Zakres opracowania

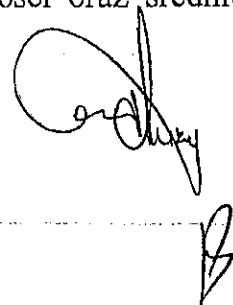
Określenie miąższości drzew przeznaczonych do usunięcia.

3. Podstawy formalno prawne

- 1.1. Tablice miąższości drewna okrągłego. Stanisław Kasprzyk. PWRiL Warszawa 1969 r.
- 1.2. Szacunek brakarski i klasyfikacja drewna okrągłego Dieter F. Giefing, Witold Pazdrowski. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
- 1.3. PN-93/D-95000 Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie.
- 1.4. PN-92/D-02002: Surowiec drzewny. Podział, terminologia i symbole.
- 1.5. PN-02006:2000 Surowiec drzewny. Odbiorcza kontrola jakości według metody alternatywnej. Terminy, definicje i metody badań.
- 1.6. PN-92/D-95008 Drewno wielkowymiarowe liściaste.
- 1.7. PN-91/D-95018 Surowiec drzewny drewno średniowymiarowe.
- 1.8. PN-66/D-01000 Wady drewna
- 1.9. Tablice miąższości kłód odziomkowych i drzew stojących Marian Czuraj. PWRiL Warszawa 1991

4. Metodyka opracowania

Podczas wizji terenowej dokonano pomiarów wysokości oraz średnicy drzew przeznaczonych do wycinki.

A handwritten signature in dark ink, followed by a large, stylized initial 'B'.

5. Opis przedmiotu wyceny

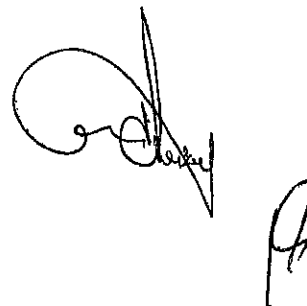
Drzewa przeznaczone do wycinki cechują się nadmiernym występowaniem sęków otwartych oraz zepsutych, silnym ugałężeniem na całej długości kłody, krzywizn, skrętów włókien oraz posiadają oznaki zgnilizny. Ponieważ są to drzewa rosnące w mieście do ich wycinki konieczne będzie wykorzystanie podnośników koszowych bądź alpinistów oraz zastosowanie tzw. śinki sekcyjny. Ten sposób wycinki uniemożliwi uzyskanie dłużyc bądź kłód. Mając na uwadze powyższe całość możliwego do uzyskania drewna została zakwalifikowana jako opał (sortyment S4).

6. Prace kameralne

Obliczenia miąższości wykonano na podstawie „Tablic miąższości kłód odziomkowych i drzew stojących” Marian Czuraj podającą miąższość grubizny drzewa w zależności od gatunku, średnicy oraz wysokości. Obliczając miąższość grubizny opałowej przyjęto zgodnie z normami Lasów Państwowych całość drewna do minimalnej średnicy górnej bez kory 5cm. Dla drzew o znacznych średnicach do obliczeń wykorzystano wysokościową liczbę kształtu.

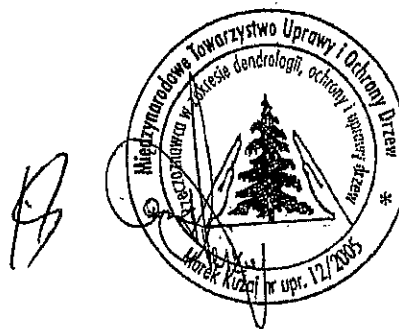
7. Klauzule i zastrzeżenia

- integralną częścią Operatu Szacunkowego jest załącznik nr.1 określający możliwą do uzyskania miąższość wraz z sortymentacją dla poszczególnych drzew
- wyceniający nie ponosi odpowiedzialności za ukryte wady lub zalety

Handwritten signature and initials in black ink, located at the bottom right of the page.

Załącznik nr 1

Lp.	gatunek drzewa nazwa polska	Obw cm	d1/3 cm	Sor tyment	Ilość drewna m3
1	Topola euroamerykańska	200	64	S4	2,76
2	Topola osika	80	25	S4	0,25
3	Topola osika	55	18	S4	0,11
4	Topola osika	45	14	S4	0,05
5	Topola osika	80	25	S4	0,25
6	Jesion pensylwański	35	11	S4	0,03
7	Dąb szypułkowy	8	3	S4	brak sortymentu
RAZEM					3,45



BRAKARZ
Udział Dł
 zaświadczenie 44/83/2013

Załącznik nr 1

Lp.	gatunek drzewa nazwa polska	Obw	d1/3	Sor tyment	Cena netto za 1m3	VAT	Ilość drewna		Wartość brutto
		cm	cm				m3		
1	Topola euroamerykańska	200	64	S4	98,61	8%	2,76		293,94
2	Topola osika	80	25	S4	98,61	8%	0,25		26,61
3	Topola osika	55	18	S4	98,61	8%	0,11		11,7
4	Topola osika	45	14	S4	98,61	8%	0,05		5,31
5	Topola osika	80	25	S4	98,61	8%	0,25		26,61
6	Jesion pensylwański	35	11	S4	140	8%	0,03		4,52
7	Dąb szypułkowy	8	3	S4	140	8%	brak sortymentu		0
RAZEM								3,45	368,69



1.9

BRAKARZ
Józef Bili
zaświadczenie 44/83/2013