

Załącznik nr 6 do Działu III SIWZ

Wycena brakarska dla zamówienia publicznego pn.:
"Przebudowa ulicy Boryszewskiej"

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wycena brakarska stanu istniejącego drzewostanu przeznaczonego do usunięcia w ramach inwestycji pn. „**Budowa ulicy Boryszewskiej w Płocku wraz z brakującą infrastrukturą**”. Inwestorem zadania jest Prezydent reprezentujący Gminę Miasto Płock, pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowiły:

1. Opis przedmiotu zamówienia.
2. Decyzja nr 5 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z dnia 10.10.2019r. (znak: WRM-IV.6740.4.2.2019.MW)
3. „Projekt budowlany dla inwestycji pn. „**Budowa ulicy Boryszewskiej w Płocku wraz z brakującą infrastrukturą**”
4. Zestawienie/inwentaryzacja drzew do sporządzenia wyceny brakarskiej drewna pozyskanego w wyniku usunięcia drzew w ramach zadania inwestycyjnego.
5. „Tabele miąższości kłód odziomkowych i drzew stojących” autorstwa Mariana Czuraja (PWRiL, Warszawa 1991);
6. Ceny detaliczne drewna w złotych za m³ obowiązujące w Nadleśnictwie Płock od 01.07.2020 r. – załącznik nr 1 niniejszego opracowania;
7. Wizja terenowa terenu planowanej inwestycji przeprowadzona 10.08.2020r.

3. Metodyka pracy

Prace związane z dokonaniem wyceny brakarskiej podzielono na dwa etapy:

a. prace terenowe:

- pomiary w terenie polegały na zgromadzeniu informacji dotyczących cech dendrometrycznych drzew, m.in. gatunek, obwód pnia, pierśnica, wysokość drzewa i średnica korony. Obwody przedmiotowych drzew zostały zmierzone taśmą mierniczą. Pomiarów

dokonywano na wysokości 1,3 m. Uzyskane dane zapisywano w centymetrach. Określano również wysokość drzew z wykorzystaniem metody wizualnej oraz dalmierza laserowego podając wartości w metrach. Sporządzano notatki. Dane zostały zestawione tabelarycznie.

b. prace biurowe :

- dokonywanie obliczeń z wykorzystaniem tablic miąższości drewna M. Czuraja, sporządzenie wyceny. Wszelkie obliczenia prowadzono z wykorzystaniem obowiązujących zasad matematycznych. Wyniki miąższości ustalano do wartości setnych.

W przypadku opracowywania wyceny brakarskiej brano pod uwagę miąższość grubizny asortymentu drzewnego. Wyliczeń wartości drewna dokonano na dzień obowiązywania stawek drewna w Nadleśnictwie Płock – załącznik numer 1, wraz z podaną stawką podatku Vat. W przypadku drewna gatunków drzew nie opisanych w tablicach M. Czuraja, stosowano jako analogiczne tablice gatunków o identycznych lub zbliżonych cechach twardości drewna, tempie wzrostu i wymaganiach siedliskowych wzrostu.

4. Normy i zarządzenia brakarskie dotyczące opracowania

- a. PN-93/D-02002 Surowiec drzewny. Podział, terminologia i symbole;
- b. PN-D-95000:2002 Surowiec drzewny. Pomiar, obliczanie miąższości i cechowanie;
- c. PN-92/D-95008 Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe liściaste. Wspólne wymagania i badania;
- d. PN-91/D-95018 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe. Wspólne wymagania i badania;
- e. PN-91/D-95019 Surowiec drzewny. Drewno małowymiarowe;
- f. PN-79/D-01011 Drewno okrągłe. Wady.

8. Zestawienia pomiarów wraz z wyceną wartości drewna

Wycenę wartości drewna sporządzono na podstawie określonej miąższości grubizny oraz obowiązujących cen danego rodzaju asortymentu drewna w Nadleśnictwie Płock obowiązującego na dzień wykonania wyceny (załącznik nr 1). Przyjęto wartość cen netto. Wycenę brakarską stanu istniejącej zieleni przeznaczoną do usunięcia w ramach zadania pn. „Budowa ul. Boryszewskiej wraz z brakującą infrastrukturą” sporządzono zgodnie z wymienionymi normami brakarskimi oraz obowiązującymi rozporządzeniami dotyczącymi tej czynności.

Wycena brakarska wykonywana była również zgodnie z przedstawioną metodyką prac. Uzyskane wartości średnicy w wartościach dziesiętnych zapisywano do wartości całkowitych z zachowaniem reguł matematycznych.

Na podstawie oglądu drzew, występowania jego wad w tym wypróchnień, ubytków powierzchniowych i wgłębnych, znacznej ilości posuszu, krzywizn, owocników grzybów, materiał drzewny sklasyfikowano jako **drewno średniowymiarowe opałowe (S4)**, gdzie jego średnica minimalna (bez kory) to 5 cm, średnica maksymalna natomiast nie jest określona.

Szczegółowe zestawienie otrzymanych wyników prezentuje tabela numer 1.

Tab.1. Szacunek brakarski drzew na pniu wraz wyceną wartości drewna

Nr zinwent. drzewa	Gatunek	Obwód [cm]	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Miąższość [m3]	Cena/1m3 [zł]	Wartość [zł]	UWAGI
1	brzoza brodawkowata	60	19	4	0,08	90,00	7,20	
2	brzoza brodawkowata	48	15	4	0,03	90,00	2,70	
3	brzoza brodawkowata	75	24	5	0,10	90,00	9,00	
4	śliwa ałycza	40	13	6	0,03	105,00	3,15	
		47	15	6	0,04	105,00	4,20	
		74	24	6	0,14	105,00	14,70	
		24	8	6	0,01	105,00	1,05	
		43	14	6	0,04	105,00	4,20	
		32	10	6	0,02	105,00	2,10	
5	wierzba sp.	350	111	11	4,07	75,00	305,25	
6	wiśnia ptasia	60	19	7	0,05	105,00	5,25	
7	orzech włoski	30	10	4	0,00	90,00	0,00	MW – mała wartość
		19	6	4	0,00	90,00	0,00	MW – mała wartość
8	brzoza brodawkowata	82	26	10	0,23	90,00	20,70	
9	brzoza brodawkowata	78	25	10	0,21	90,00	18,90	
10	brzoza brodawkowata	58	18	10	0,10	90,00	9,00	
11	brzoza brodawkowata	68	22	10	0,15	90,00	13,50	
12	brzoza brodawkowata	60	19	10	0,13	90,00	11,70	
13	brzoza brodawkowata	55	18	10	0,10	90,00	9,00	
		62	20	10	0,15	90,00	13,50	
14	kasztanowiec pospolity	50	16	5	0,04	75,00	3,00	

15	brzoza brodawkowata	50	16	11	0,11	90,00	9,90		
		80	25	11	0,23	90,00	20,70		
16	wierzba sp.	100	32	8	0,25	75,00	18,75		
17	wierzba sp.	96	31	10	0,29	75,00	21,75		
18	klon jesionolistny	133	42	16	1,24	90,00	111,60		
19	topola biała	118	38	20	0,99	75,00	74,25		
		48	15	20	0,16	75,00	12,00		
		38	12	20	0,10	75,00	7,50		
		40	13	20	0,12	75,00	9,00		
		48	15	20	0,16	75,00	12,00		
		35	11	20	0,10	75,00	7,50		
		30	10	20	0,09	75,00	6,75		
		12	4	20	0,00	75,00	0,00	MW – mała wartość	
20	topola biała	48	15	12	0,10	75,00	7,50		
RAZEM							777,30		

6. Podsumowanie – wycena szacunkowa drewna.

Suma netto łącznie zł	777,30 zł
Suma Vat łącznie zł	178,78 zł
Suma brutto łącznie zł	956,08 zł