

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі: деревина дров'яна непромислового використання (1 групи)

1. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі товару, а саме: деревина дров'яна непромислового використання (1 групи).

Розрахунок очікуваної вартості здійснено на підставі примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275, зокрема, використовуючи метод порівняння ринкових цін на товар.

Очікувана вартість деревина дров'яна непромислового використання (1 групи) розраховувалася на підставі 3 (трьох) цінових пропозицій, а саме: філія «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДП «Ліси України» (від 01.02.2023 №131) - 2574,00 грн., ПП «Н.І.А.» (від 01.02.2023 №132)- 2450 грн., ФОП «Проців А.В.» (від 01.02.2023 №133)- 2701,00 грн. Параметри розрахунку містилися:

Відповідно середня ціна за метр кубічний деревини дров'яної непромислового використання (1 групи) складає: $(2574,00 + 2450,00 + 2701) / 3 = 2\ 575,00$ грн. Враховуючи великі обсяги закупівлі беремо ціну філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДП «Ліси України» - 2574,00 грн.

Очікувана вартість закупівлі: $915 * 2\ 574,00 = 2\ 355\ 210,00$ грн,

де:

915 – обсяг в метрах кубічних (згідно заявки від 26.01.2023 №87);

2 574,00 - середня ціна за метр кубічний деревини дров'яної непромислового використання (1 групи) відповідно до розрахунку.

Враховуючи бюджетні призначення та великий обсяг закупівлі очікувана вартість складатиме: 2 355 210,00 грн. з ПДВ.

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі товару, а саме: деревина дров'яна непромислового використання (1 групи)

Визначення технічних та якісних характеристик предмету закупівлі здійснено на основі технічних характеристик опалювального котла BRS 400 comfort BM зазначених в інструкції з експлуатації. Максимальний розмір деревини становить: довжина не більше 1100 мм, діаметр 250 мм. Найбільшу теплоту згорання має деревина 12193(2910) МДж/кг(ккал/кг) та забезпечують ККД 85%.

Основним якісним показником деревини для опалення є теплотворність. Відповідно до інформації в мережі Інтернет теплотворність відповідних порід деревини становить:

<http://technopost.kiev.ua/drova/28-teplotvornost-drov.html#tablisa>

Порода	Вологість, %	Теплотворність, МДж/кг	Теплотворність, ккал/кг
Береза	1306	2249	5367
Бук	1298	2133	5087
Ясень	1403	2148	5109
Дуб	1024	2148	5109
Ліщина	1249	2261	5387
Вільха	1403	2277	5409
Дуб	1038	2529	6067
Ліщина	1061	2297	5457
Сосна	1282	2130	5087
Сільва	1122	1744	4147
Вільха	1008	1974	4647
Вільха	1312	2267	5387
Ліщина	1024	2148	5109
Сосна	1002	1739	4137
Ліщина	1046	1775	4207
Вільха	830	1370	3267
Вільха	1128	1890	4467

<https://bio.ukr.bio.ua/articles/3335>

Порода	Жаро-продуктивність (100%-максимум)	Температура
Гірський ясень	100%	1200 °С
Бук	87%	1044 °С
Ясень	87%	1041 °С
Граб	84%	1020 °С
Ліпа	82%	984 °С
Замовний дуб	75%	903 °С
Модрина	72%	864 °С
Вільха	72%	864 °С
Річковий дуб	70%	840 °С
Береза	68%	816 °С
Яливець	65%	756 °С
Акація	55%	708 °С
Ліпа	55%	660 °С
Сікелка	52%	624 °С
Осіна	51%	612 °С
Вільха	46%	504 °С
Варіла	40%	480 °С
Топіла	39%	468 °С

<https://kotlovoy.com.ua/ua/a249011-teplotvornaya-sposobnost-drov.html>

Порода	Длина порізаних дров (суха)	Теплотворна здатність (МДж/кг)	Теплотворна здатність (ккал/кг)	Теплотворна здатність (МВт год/т)	Об'ємна вага (кг/м³)	Теплота (МДж/м³)
Ліщина	4,2	15	3,6	6,07	485	485
Дуб	4,2	15	3,6	6,07	480	480
Ліщина	4,2	15	3,6	6,07	470	470
Дуб	4,2	15	3,6	6,07	470	470
Ліщина	4,2	15	3,6	6,07	470	470
Дуб	4,2	15,5	3,8	6,29	470	470
Сосна	4,3	15,5	3,6	6,07	390	390
Вільха	4,3	15,5	3,6	6,07	390	390

Відповідно до ТУ У 16.1-00994207-005:2018 (далі - ТУ) деревина порід: акація, ясень, берест віднесена до деревини непромислового використання I групи. Згідно зазначених ТУ визначені і технічні характеристики деревини.

3. Обґрунтування розміру бюджетного призначення товару, а саме: деревина дров'яна непромислового використання (1 групи)

Бюджетні призначення на закупівлю деревини дров'яною непромислового використання (1 групи) були виділені відділу освіти Лисянської селищної ради на підставі рішення Лисянської селищної ради від 21.12.2022 № 23-3/VIII у розмірі 2 923 560,00 грн.

Фахівець з публічних закупівель господарчої групи відділу освіти



Олександр КОТЛЯР

Вхід. № 148
"07" 02 2023 р.