

**Обґрунтування очікуваної вартості та
інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

**Найменування закупівлі: Лісокультурні роботи Новомосковське над лісництво (філії «Східний лісовий офіс»)
(код ДК 021:2015: 77230000-1 - Послуги, пов'язані з лісівництвом)**

Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі Лісокультурні роботи Новомосковське надлісництво (філії «Східний лісовий офіс») (код ДК 021:2015: 77230000-1 - Послуги, пов'язані з лісівництвом) складено Відділом відтворення лісів філії «Східний лісовий офіс» ДП «Ліси України».

У зв'язку з необхідністю проведення лісокультурних робіт для забезпечення лісопромислової діяльності філії «Східний лісовий офіс» ДП «Ліси України» на території лісового фонду Новомосковського надлісництва філії (Дніпропетровська область), а саме: 1. Створення лісових культур (посадка під меч Колесова/садильну трубу), обсяг 890 тис. шт.; 2. Доповнення лісових культур, обсяг 898 тис. шт.; 3. Сівба жолудя вручну, обсяг 157 тис. посівних місць. Загальний обсяг закупівлі – 3 послуги. Є необхідність у проведенні закупівлі: Лісокультурні роботи Новомосковське надлісництво (філії «Східний лісовий офіс») (код ДК 021:2015: 77230000-1 - Послуги, пов'язані з лісівництвом).

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювався з використанням інформації отриманої шляхом запиту ціни пропозицій від безпосередніх надавачів послуг, а саме: від ФОП Черкас П.Л.; ФОП Акімов А.Ю.; ТОВ «ФЛОРАРЕСУРС».

Очікувана вартість з урахуванням необхідних видів робіт складає: 2913100,00 грн без ПДВ, розрахована з урахуванням необхідного обсягу – 3 послуги.

Загальний обсяг, 3 послуги						
Загальна вартість, грн без ПДВ						
Найменування послуг	т/шт. / тис/п.м.	ціна 1 (ФОП Черкас П.Л.), грн	ціна 2 (ФОП Акімов А.Ю.), грн	ціна 3 (ТОВ Флора Ресурс), грн	середня ціна, без ПДВ, грн	загальна вартість, без ПДВ, грн
Лісокультурні роботи, що включають:						
1. Створення лісових культур (посадка під меч Колесова/садильну трубу), т/шт.:	890					1 221 600
Легкі ґрунти	792	1300,00	1300,00	1300,00	1 300,00	1 029 600,00
Середні ґрунти	10	1600,00	1600,00	1600,00	1 600,00	16 000,00
Важкі ґрунти	88	2000,00	2000,00	2000,00	2 000,00	176 000,00
2. Створення лісових культур (посадка під мотобур) т/шт.:						
Важкі ґрунти						
3. Доповнення лісових культур, т/шт.:	898					1 596 800
Легкі ґрунти						
Середні ґрунти	578	1600,00	1600,00	1600,00	1 600,00	924 800,00
Важкі ґрунти	320	2100,00	2100,00	2100,00	2 100,00	672 000,00
4. Сівба жолудя вручну: тис. посівних місць	157	1900,00	1900,00	1900,00	1 900,00	94 700,00
Легкі ґрунти	101	500,00	500,00	500,00	500,00	50 500,00
Середні ґрунти	3	600,00	600,00	600,00	600,00	1 800,00
Важкі ґрунти	53	800,00	800,00	800,00	800,00	42 400,00
5. Викопування сіянців (викопування залізною лопатою сіянців з кореневою системою до 25 см, вибирання, сортування, прикопування на тимчасове зберігання, навантаження/розвантаження на транспортний засіб), т/шт.:						
хвойних порід						
листяних порід						
Разом без ПДВ						2 913 100

Інформація
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі
I. Визначення та терміни

Лісівництво - наука про закони життя та розвитку лісу, його відновлення, вирощування та формування систем рубок, підвищення комплексної продуктивності лісових насаджень.

Лісовідновлення - вирощування лісів на територіях, що зазнали вирубок, пожеж, пошесті короїдів тощо.

Лісорозведення - створення лісових культур на землях, які раніше не були зайняті лісом.

Лісові культури - це лісові насадження, створені висаджуванням сіянців, саджанців, живців дерев і чагарників чи висіванням їхнього насіння.

Лісокультурна площа - ділянка землі, призначена для створення лісових культур.

Лісокультурні роботи - роботи зі штучного створення лісових насаджень.

Вони включають:

- посадку та доповнення лісу,
- збирання та оброблення лісового насіння,
- обробіток грунту в лісорозсадниках та в місцях вирощування стиглого лісу,
- висівання обробленого насіння в оброблений ґрунт або пересаджування в нього молодих рослин,
- догляди за лісовими культурами та в розсадниках шляхом механічного оброблення ґрунту або іншими способами, що протидіють розвитку небажаної рослинності в місцях штучного вирощування дерев.

Садіння лісу - висаджування лісового садивного матеріалу однієї чи кількох порід дерев і чагарників для створення лісових культур.

Висівання лісу - один із методів створення лісових культур, який передбачає посів насіння деревних або чагарникових порід безпосередньо на місці майбутнього лісового насадження.

Доповнення лісових культур - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах на місце рослин, що загинули.

Садивний матеріал – сіянці, саджанці, живці та інші форми рослинного матеріалу, що використовуються для створення лісових культур.

Сіянці – молоді рослини, вирощені з насіння, які мають одну або кілька пар справжніх листків чи пагонів.

Саджанці – підрощені сіянці або рослини, що мають добре розвинену кореневу систему та готові до пересаджування на постійне місце.

Лісове насіння – насіння деревних і чагарникових порід, що використовується для вирощування лісових культур або створення природного поновлення лісів.

Закрита коренева система (ЗКС) – коренева система рослин, яка знаходиться в субстраті або ґрунтовому середовищі, що утримується штучною оболонкою, наприклад, контейнером.

Меч Колесова – це спеціалізований інструмент, призначений для механізованого висаджування лісових культур, особливо сіянців. Інструмент має форму прямокутної сталеві лопаті, яка кріпиться до довгої дерев'яної або металеві рукоятки.

Садіння сіянців під меч Колесова - піднесення сіянців до місця садіння, садіння в дно на глибину до 22 см.

Садильна труба – пристрій для механізованого висаджування садивного матеріалу, який забезпечує створення посадкової ями і встановлення в неї рослини.

Проект лісових культур – документ, який містить обґрунтування та комплекс заходів для створення лісових культур із зазначенням видового складу, схеми змішування, способу висаджування та догляду за ними.

Схема змішування – план чергування деревних і чагарникових порід у межах лісової культури для досягнення оптимальної продуктивності. Типи змішування: рядове, групове, стрічкове, однорідне (пунктирне).

Схема розміщення – порядок просторового розташування деревних і чагарникових рослин у лісових культурах. Основні види: рядове, стрічкове, групове, мішана.

Спосіб змішування – спосіб розташування деревних і чагарникових порід у межах лісових культур. Основні види: рядове, стрічкове, групове, плямисте, рівномірне.

Садивне місце – місце в ґрунті, підготовлене для висаджування сіянця, саджанця або іншого садивного матеріалу.

Посівне місце – місце в ґрунті, підготовлене для висівання насіння деревних або чагарникових порід.

Лісові породи – види дерев і чагарників, які використовуються для створення лісових культур.

Легкі ґрунти – ґрунти, у складі яких переважають піщані частинки або супіщані частки, що мають низький вміст глини (до 20%).

Середні ґрунти – ґрунти, які мають збалансований механічний склад — помірний вміст глини та піску (глина становить від 20% до 40%).

Важкі ґрунти – ґрунти, які містять велику кількість глини (понад 40%), що робить їх щільними та погано дренованими.

Сприятливі погодні умови – це сукупність кліматичних та погодних факторів, які забезпечують оптимальні умови для росту, розвитку рослин та проведення лісгосподарських робіт. Основні характеристики: температура (вище +4 С°, відсутність надґрунтових заморозків), вологість, освітлення, опади, відсутність екстремальних погодних явищ.

II. Технічна специфікація

1. Місце надання послуги: лісовий фонд Новомосковського надлісництва філії «Східний лісовий офіс» ДП «Ліси України» (Дніпропетровська обл.)
2. Строк надання послуг – до 31.12.2025.
3. Обсяг закупівлі – 3 послуги:

3.1 Створення лісових культур (посадка під меч Колесова/садильну трубу):

Найменування послуг	Одиниці виміру у складі послуг
Створення лісових культур (посадка під меч	тис. шт.

Колесова/садильну трубу)	
Легкі ґрунти	792
Середні ґрунти	10
Важкі ґрунти	88
Всього:	890

Кінцевий строк надання послуг: до 31.12.2025. При цьому, не менше 50% обсягу робіт, повинні бути виконані до 30.04.2025.

3.2 Доповнення лісових культур:

Найменування послуг	Одиниці виміру у складі послуг
Доповнення лісових культур	тис. шт.
Легкі ґрунти	
Середні ґрунти	578
Важкі ґрунти	320
Всього:	898

Кінцевий строк надання послуг: до 31.12.2025. При цьому, не менше 50% обсягу робіт, повинні бути виконані до 30.04.2025.

3.3 Сівба жолудя вручну:

Найменування послуг	Одиниці виміру у складі послуг
Сівба жолудя вручну	тис. пос. м.
Легкі ґрунти	101
Середні ґрунти	3
Важкі ґрунти	53
Всього:	157

Кінцевий строк надання послуг: до 31.12.2025. При цьому, не менше 50% обсягу робіт, повинні бути виконані до 30.04.2025.

4. При наданні послуг використовуються знаряддя праці та матеріал Замовника.

III. Вимоги до надання послуг

1. Надання послуг, що є предметом закупівлі включає ручне виконання робіт:

- посадка під меч Колесова/садильну трубу;
- доповнення лісових культур ручним способом;
- сівба жолудя вручну.

Зазначений перелік технологічних операцій, особливості проведення кожної операції, можуть бути змінені Замовником з урахуванням особливостей конкретної ділянки. Такі особливості вказуються Замовником під час отримання технічного завдання.

Лісокультурні роботи слід організовувати і виконувати відповідно до карти технологічного процесу. Всі зазначені вище технологічні операції та особливості мають бути враховані Учасником під час складання Технологічної карти. Забороняється виконувати роботи без технологічної карти або з відхиленнями від неї.

2. Висівання і садіння лісу.

Перед початком висаджування сіянців, обирається місце для викопування ями. В ямі робиться бовтанка, змішуючи воду і глину (за потреби з додаванням інсектицидів). Робітник бере і обмокує коріння посадкового матеріалу (до повного їх просякання), кладе їх в кошик (відро тощо) для подальшого транспортування.

Посадка під меч Колесова проводиться ланкою складом із двох робітників. Перший робітник піднімає меч з силою ударяє кінцем леза в місце, призначене для посадки натискуючи на меч і розгойдуючи його, він готує лунку необхідну для посадки певної глибини, забезпечуючи правильне розташування кореневої системи сіянців для уникнення її загинання. Другий робітник бере із спеціальної корзини або відра сіянець, і опускає його корені в лунку не допускаючи їх загину із таким розрахунком, щоб коренева шийка була покрита землею і не отримала сонячних опіків.

У разі садіння лісу вручну декількома ланками відстань між ними повинна становити не менше ніж 5 м.

Під час підготовки щілини мечем (лопатою) садильник повинен стояти тільки збоку вертикальної площини, у якій рухається меч (лопата) і працівник, який з ним працює.

Садильні ящики не повинні містити гострих виступів, зачіпок, цвяхів, що стирчать.

Під час садіння або висівання обов'язково потрібно дотримуватися схеми посадки та змішування.

Виконавець зобов'язаний забезпечити високу якість садіння та/або висівання відповідно до проєктів лісових культур. Під час робіт слід контролювати відповідність глибини садіння та висіву технологічним нормам, а також використовувати посадковий матеріал, наданий Замовником. Замовник має право вносити коригування до технологічних операцій з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов ділянки, вимог проєкту лісових культур та особливостей посадкового матеріалу.

3. Учасник для виконання робіт повинен залучати підготовлений персонал із досвідом садіння та доповнення лісових культур, використовуючи справні та безпечні інструменти (меч Колесова/садильна труба. Усі технологічні операції фіксуються в Технологічній карті на лісокультурні роботи. Контроль якості виконання робіт здійснюється шляхом проведення технічного приймання лісових культур відповідно до вимог чинного законодавства, що включає перевірку відповідності виконаних робіт вимогам проєкту лісових культур та стандартам. У разі виявлення недоліків Учасник (Виконавець) зобов'язаний усунути їх за власний рахунок у визначений строк.

Всі зазначені вище технологічні операції та особливості мають бути враховані Учасником (Виконавцем) під час складання Технологічної карти на лісокультурні роботи.

Учасник (Виконавець) проводить роботи відповідно до чинних нормативних документів, використовуючи садивний матеріал, наданий Замовником. Роботи виконуються згідно із затвердженим проектом лісових культур, включаючи дотримання схем розміщення, розташування порід, норм витрат садивного матеріалу, зазначених у проекті. Садіння та доповнення здійснюється під меч Колесо́ва/садильну трубу, а також шляхом ручного висівання жолудів, з дотриманням технологій та вимог, визначених Замовником. Виконавець щодня звітує про виконані обсяги робіт та забезпечує їх відповідність встановленим технічним і якісним характеристикам.

4. Лісокультурні роботи мають проводитись згідно з вимогами:

- Правил відтворення лісів затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 №303 (Зі змінами);
- Санітарних правил в лісах України, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27.07.1995 № 555;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Правил пожежної безпеки в лісах України, затверджених наказом Державного комітету лісового господарства України від 27.12.2004 № 278, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України від 24.03.2005 за №328/10608;
- Інструкції з проектування, технічного приймання, обліку оцінки якості лісокультурних об'єктів, затвердженої наказом Державного комітету лісового господарства України від 19.08.2010 р. №260 та затвердженого проекту лісових культур.
- Інших нормативно-правових актів, що регламентують виконання лісокультурних робіт.

5. Учасник при наданні послуг забезпечує дотримання Мінімальних вимог щодо безпеки і здоров'я на роботі працівників лісового господарства та під час виконання робіт із зеленими насадженнями, затверджених наказом Міністерства економіки України від 27.11.2023 №17953, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 13.12.2023 за № 2167/41223, та несе відповідальність на об'єкті за стан охорони праці та безпеку виконання робіт.

6. Учасник при наданні послуг повинен забезпечити своїх працівників, залучених до надання послуг, всіма необхідними засобами індивідуального захисту, що вимагаються при виконанні певного виду робіт.