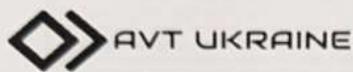


**Обґрунтування очікуваної вартості на здійснення закупівлі
універсальної лісової фрези
ДК 34390000-7**

У зв'язку з виробничою необхідністю придбати: для знищення деревної порослі при підготовці ґрунту під посадку лісових культур, для мульчування рослин, зрізання гілок, дерев і чагарників.

Для визначення вартості закупівлі взято 3 (три) комерційні пропозиції, за кожною з яких визначено середньоарифметичну вартість на універсальну лісову фрезу з доставкою.

1. Товариство з обмеженою відповідальністю «АВТ Україна»



ТОВ «АВТ УКРАЇНА» офіційний імпортер

Prinoth

Комерційна пропозиція 15.09.2023

Замовник: ДП ЛІСИ УКРАЇНИ

Контактна особа:

Постачальник: ТОВ «АВТ УКРАЇНА»

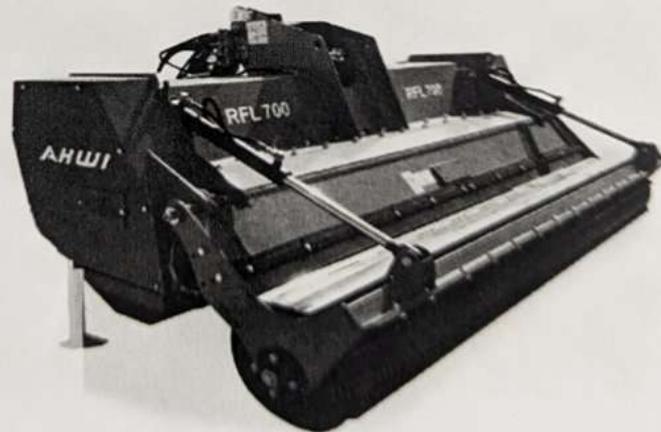
Контактна особа: Андрій Муха | 099 566 60 68 | avt.ukraine@gmail.com

Енергоносія: 170-190 к.с. з безступеневою коробкою передач

Умови використання: Розчистка територій від пнів та порубкових залишків та підготовка ґрунту до садіння.

Термін дії КП: 5 днів

Універсальна фреза-ротатор PRINOTH RFL700-2000



Фреза RFL700-2000 виконана в універсальному виконанні, що дає змогу виконувати дві технологічні операції однією машиною, а саме, подрібнення дерево-чагарникової рослинності (ДЧР), що знаходяться над поверхнею ґрунту та подрібнювати кореневу систему на глибину до 20-30 см. Рекомендована потужність енергоносія (трактора) 170-190 к.с. з безступеневою коробкою передач. **Країна виробник – Німеччина.**

Період офіційної гарантії складає 12 місяців або 1000 м/год.

Ціна одиниці товару: 2 648 655,19 грн з ПДВ

Вартість включає: Доставку по Україні, запуск техніки, навчання операторів

Умови оплати: 50% передоплата на момент замовлення, 50% по готовності до відвантаження зі складу Продавця.

Термін поставки: 7-14 днів з моменту замовлення та одержання передоплати.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Технічні показники	Модель
	RFL700-2000
Робоча ширина мм	2000
Загальна ширина, мм	2450
Необхідна потужність трактора, к.с.	170-190
Діаметр робочого ротора, мм	700
Глибина обробітку до, см	30
ВОМ (об/хв.)	540/1000
К-сть молотків, шт.	48 НDT04
Вид різця	Посилений зносостійкими пластинами
Спосіб кріплення різця	Шестигранний болт з гайкою
Тип навіски	2-3 кат.
Вага, кг	2 475
Прикотуючий каток	Гідравлічний
Карданний вал	Посилений, Z20-Z6
Система вир-ння положення карданного валу	Z-кінематика
Захист від перенавантаження	Фрикційні муфти на бокових карданах
Кріплення третьої точки	Гідравлічний циліндр
Бокові різці-чистики ротора	Встановлено

Додаткова інформація:

1. Застосування **ротора діаметром 700 мм** збільшує ударну силу різця для максимально ефективного подрібнення, при цьому, зменшує навантаження на трансмісію трактора, за рахунок умовно великого «плеча» передачі потужності від енергоносія на робочий різець. Фіксовані різці із карбід-вольфрамовими наконечниками мають достатньо високий ресурс, який залежить від складу ґрунту та умов експлуатації.



2. **Потужний центральний редуктор** без використання додаткових елементів перемикання робочих режимів усуває можливість впливу та втручання «людського

фактору» на роботу обладнання. Робочий режим фрези залежить від кількості обертів хвостовика ВВП трактора та регулюється з кабіни оператором. Рухомий редуктор використовується в запатентованій системі Z-кінематика, для збереження ресурсності карданного валу та максимальній передачі крутного моменту на ротор фрези через посилений карданний вал.



Достатній об'єм оливи в редукторі забезпечує безперебійну роботу машини без перегрівання протягом всієї зміни та не потребує часу для охолодження і як наслідок, простою техніки.

3. **Бокові привідні вали із фрикційними муфтами** для забезпечення цілісності обладнання та трансмісії трактора при пікових навантаженнях та при блокуванні ротора сторонніми предметами.



4. **Ремінний привід ротора** дуже надійний, та одночасно, дуже простий та легкий в обслуговуванні та експлуатації.



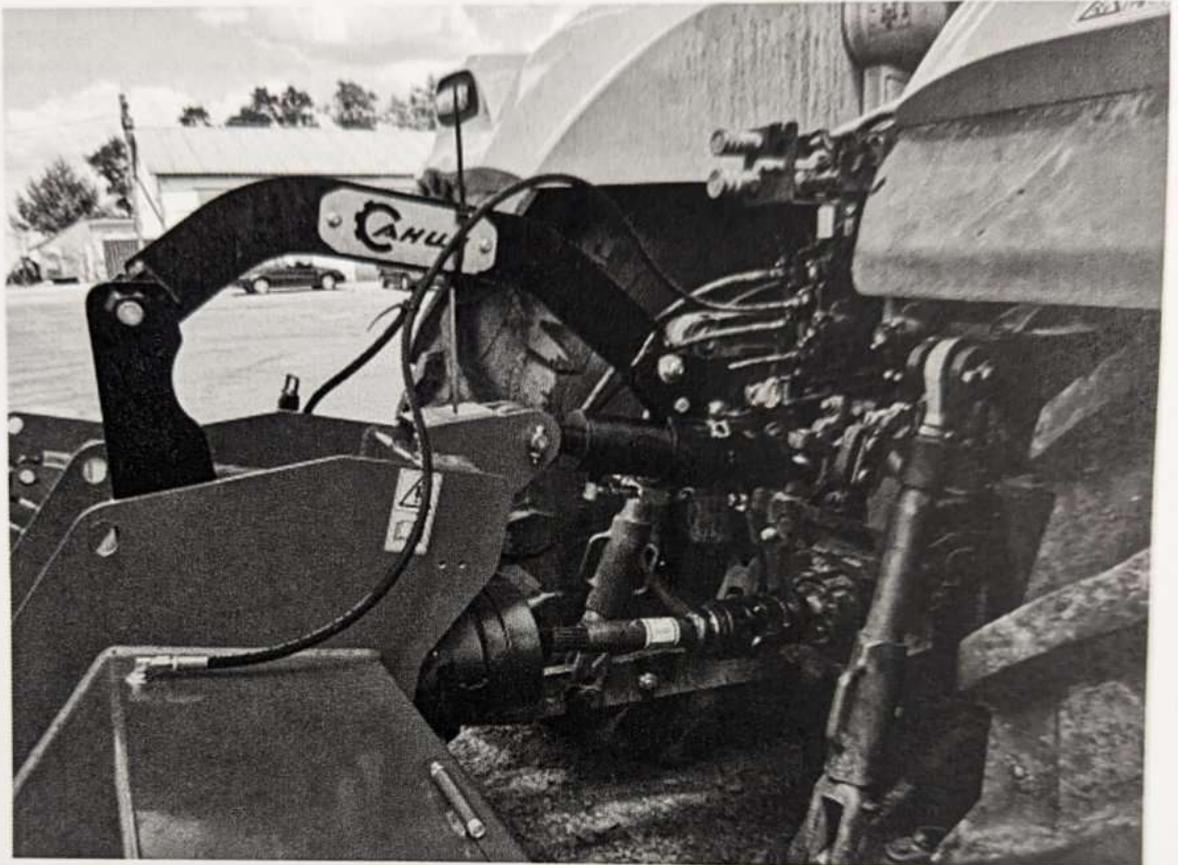
- Привід має низькі експлуатаційні витрати у порівнянні із шестерною передачею у масляній ванні та значно ефективніший при навантаженнях у порівнянні із ланцюговим приводом. Ремінна система PRINOTH додатково захищає вузли трансмісії трактора та вузли обладнання в т.ч. редуктор, карданний вал та ін.

- Запатентований профіль приводних клинових ременів здвоєного профілю забезпечує максимальну передачу потужності від енергоносія на робочий ротор. Використання двостороннього ремінного приводу забезпечує ідеальну синхронізацію приводу впродовж тривалого проміжку роботи. Автоматичний натяг ременів відбувається за допомогою ролика та натяжного пружинного механізму.

- Кількість приводних ременів на одній стороні налічує 4 шт., а оскільки один ремінь здвоєний (запатентований профіль PRINOTH), то в порівнянні із аналогічними приводами конкуренто-подібних машин, привід ротора з однієї сторони налічує 8 шт. (одинарних). А на всій машині їх кількість сягає 16 шт.

- Всього ж на фрезі RFL700 використовується 8 здвоєних ременів на дві сторони.

5. **Z-кінематика** від компанії PRINOTH - запатентована система вирівнювання положення карданного валу в будь-якому положенні фрези. Використання даної системи подовжує ресурс роботи карданного валу при роботі на схилах, а застосування гідравлічного циліндра на 3-ій точці забезпечує максимальну ефективність та якість роботи обладнання.



6. У зв'язку із великим навантаженням під час роботи, фреза поставляється із посиленим карданним валом суцільного профілю.

7. Прикотуючий каток із гідравлічним приводом, використовується як рамка-штовхач деревини, а також для регулювання робочої глибини та трамбування подрібнених решток

З повагою!

Директор

Андрій Васильович Муха

Моб. +38 099 566 60 68

Email: avt.ukraine@gmail.com

ТОВ «АВ-ТЕХНІК УКРАЇНА» офіційний імпортер

Prinoth

2. Товариство з обмеженою відповідальністю «Агрон-Тех»

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРОН-ТЕХ»
03045, Україна, м. Київ, вул. Новомирогівська, 62-А Тел.
+38 067 489 11 38
office@agron-tech.com.ua
AGRON-TECH LLC.
Novopyrogivska Str., 62-A, Kiev, Ukraine, 03045



Комерційна пропозиція

Універсальна фреза PRINOTH RFL700-2000



Фреза-ротаватор RFL700-2000 універсальна фреза для подрібнення деревини, щипів та коріння на глибину 25-30 см. Рекомендована потужність енергоносія (трактора) 180-190 к.с. з безступеневою коробкою передач.

Країна виготовлення – Німеччина. Виробник PRINOTH GMBH.

Період офіційної гарантії складає 12 місяців або 1000 м/год. в залежності від того, що настає раніше

Ціна одиниці товару: 2 849 500,00 грн з ПДВ)

Вартість включає: Доставку по Україні, запуск техніки після 100% оплати, навчання оператора

Умови оплати: 60% передплата на момент замовлення, 40% по готовності до відвантаження.

Термін поставки: 8 тижнів з моменту укладання угоди на поставку та отримання оплати.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРОН-ТЕХ»

03045, Україна, м. Київ, вул. Новопирогівська, 62-А Тел.

+38 067 489 11 38

office@agron-tech.com.ua

AGRON-TECH LLC.

Novopyrogivska Str., 62-A, Kiev, Ukraine, 03045



AGRON-TECH

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Технічні показники	Модель
	RFL700-2000
Робоча ширина мм	2000
Загальна ширина, мм	2500
Необхідна потужність трактора, к.с.	180-190
Діаметр робочого ротора, мм	700
Глибина обробітку до, см	30
ВОМ (об/хв.)	540/1000
К-сть різців, шт.	48 HDT04
Тип навіски трактора	2-3 кат.
Вага, кг	2 500
Задній прикотуючий каток	Гідравлічний
Карданний вал	Система Z-кінематика, бокові карданні вали із фрикційними муфтами, гідравлічний прикотуючий каток, фіксовані різці на роторі, гідравлічний циліндр на верхній тязі

Директор

Ющенко Михайло Олександрович

Моб. 067 489 11 38

Email: m.yushchenko@agron-tech.com.ua

3. ФОП «Кобець Павло Михайлович»

ФОП «КОБЕЦЬ ПАВЛО МИХАЙЛОВИЧ»
09500, Київська обл., Білоцерківський р-н,
місто Тараща, вул. Чехова, будинок

Тел.: 067-332-75-04
Email: kobetsp@gmail.com

Комерційна пропозиція

Універсальна фреза FRINOTH RFL700-2000



Головатор RFL700-2000 універсальна фреза для подрібнення деревини, пнів та коріння на глибину 25-30 см. Рекомендована потужність енергоносія (трактора) 180-190 к.с. з автоматичною коробкою передач.

Країна виготовлення – Німеччина. Виробник FRINOTH GMBH.
Період офіційної гарантії складає 12 місяців або 1000 м/год. в залежності від того, що настає раніше.

Ціна одиниці товару: 2 991 975,00 грн з ПДВ

Вартість включає: Запуск техніки, навчання операторів.

Умови оплати: 70% передплата на момент замовлення, 30% по готовності до відвантаження.

Термін поставки: 2 місяці після отримання оплати.

ФОП «КОБЕЦЬ ПАВЛО МИХАЙЛОВИЧ»

09500, Київська обл., Білоцерківський р-н,
місто Тараща, вул. Чехова, будинок

Тел.: 067-332-75-04
Email: kobetsp@gmail.com

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Технічні показники	Модель
	RFL700-2000
Робоча ширина мм	2000
Загальна ширина, мм	2500
Необхідна потужність трактора, к.с.	180-190
Діаметр робочого ротора, мм	700
Глибина обробітку до, см	30
ВОМ (об/хв.)	540/1000
К-сть різців, шт.	48 НDT04
Тип навіски трактора	2 кат.
Вага, кг	2500
Задній прикотуючий каток	Гідравлічний
Карданний вал	3 обгонною муфтою

Директор
Тел. 067-332-75-04
kobetsp@gmail.com
ФОП «КОБЕЦЬ П.М.»

4. ФОП «Агрореммаш-спецтехніка»

ЧП «Агрореммаш-спецтехніка»

Г. Кировград, ул. Загородная, 5

Тел: +38(050)457-38-39, (067)520-31-61

Тел/факс: +38(0522)56-35-77, 56-70-47

e-mail: ukraine.agro@gmail.com

www.agroremmash-plus.com

Агрореммаш-спецтехніка

“Agroremmash-spectehnika”

Str. Zagorodnaya, 5, Kirovograd, Ukraine

Phone: +38(050)457-38-39, (067)520-31-61

Phone/fax: +38(0522)56-35-77, 56-70-47

e-mail: ukraine.agro@gmail.com

www.agroremmash-plus.com

Мульчер MULTIFORST



MULTIFORST - это универсальная фреза (ротор) - способная фрезеровать грунт и дорогу, измельчать пни и деревья, перемалывать камни. Машина оптимально подходит для ухода за грунтовыми дорогами, восстановления заброшенных территорий, расчистки участков после лесозаготовок, подготовки горнолыжных склонов. Она также отлично подходит для разрыхления почвы перед посадкой новых деревьев, с одновременным удалением старых пней и корней. Машина прекрасно показала себя как в сельском и лесном хозяйстве так и в городских условиях, например в парках.

Технические требования к трактору для работы с MULTIFORST - наличие ходоуменьшителя и гидравлическое 3-х точечное навесное устройство.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- дробит камни до 25 см в диаметре
- измельчает деревья и ветки до 25 см в диаметре
- максимальная глубина обработки - до 25 см (и более в зависимости от сложности работ и типа грунта)
- рабочая скорость 0–3 км/ч в зависимости от типа работы
- 3-х точечная навеска категории 2
- редуктор для работы на 540 и 1000 об/мин
- двухсторонний привод ротора
- гидравлическое управление капотом
- износостойкие, заменяемые элементы корпуса
- полозья регулируются по высоте
- уплотняющий каток
- защита пластинами из стали Hardox
- неподвижные резцы с твердосплавными вставками

Раб. ширина см	Общая ширина см	Глубина см	Высота см	Вес кг	Фиксированные ножи			Кол-во ремней	кВт Мин-макс	Л.с. Мин-макс
										
200	233	185	155	2480	4	34	4	2	89-120	120-160



Возможные комплектации и их применение для работы в сельском хозяйстве в условиях Украины

- 1) Базовая машина Мультифорст 200 с карданным валом с предохранительной муфтой 3 403 000,00 грн.
- 2) Базовая машина Мультифорст 200 + карданный вал с предохранительной муфтой + гидравлический опорный вал для прикатывания или для валки деревьев при езде реверсом 3 527 500,00 грн
- 3) Базовая машина Мультифорст 200 + карданный вал с предохранительной муфтой + гидравлический опорный валец для прикатывания или для валки деревьев при езде реверсом + система стабилизации наклона и излома карданного вала ADAM+ гидравлическая верхняя тяга (нужна если нет в тракторе) 4 025 500 грн

Система Adam позволяет выше поднимать машину без вреда для карданного вала. Увеличивает срок его службы в разы. Ускоряет процесс валки крупных деревьев.

Ко всем комплектациям рекомендуется поставка опорных лыж, которые ускоряют процесс работы на поверхности + 21 538,50 грн

Все цены указаны с НДС.

Доставка-Пусконаладочные работы-Обучение персонала

1 год гарантии!

Срок изготовления машины с момента заказа 2-3 месяца, в зависимости от загруженности производства.

№ п/п	Найменування	К - ть	Ціна 1 (грн.) ТОВ «АВТ Україна»	Ціна 2 (грн.) ТОВ «Агрон-Тех»	Ціна 3 (грн.) ФОП «Кобець П.М.»	Ціна 4 (грн.) ФОП «Агрореммаш-спецтехніка»	Середня ціна (грн.), з ПДВ	Загальна вартість(грн.), з ПДВ
1	Універсальна лісова фреза	1	2648655,19	2849500,00	2991975,00	3403000,00	2973282,55	2973282,55
Загальна вартість(грн.), з ПДВ								2973282,55 грн.

Середньоарифметична вартість універсальної лісової фрези із доставкою складає 2 973 282,55 грн. з ПДВ.

Отже, очікувана загальна вартість універсальної лісової фрези із доставкою складає 2 973 282,55 грн. з ПДВ \approx 2 973 282,00 грн. з ПДВ.

**Директор Департаменту
лісового господарства**

Віктор САХНЮК

Інформація
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі
Найменування предмета закупівлі:
код за ДК 021:2015 34390000-7 Приладдя до тракторів (універсальна фреза)

Розділ I. Кількість та опис усіх необхідних характеристик товарів (технічна специфікація):

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі		Кількість, шт
Універсальна фреза	Робоча ширина не менше, мм	2000	1
	Необхідна потужність трактора, к.с.	140-210	
	Глибина обробітку до, см	25-30	
	ВВП (об/хв.)	540/1000	
	К-ть молотків, шт.	48-54	
	Матеріал вставки різця	карбід-вольфрамовий сплав	
	Тип навіски трактора	2-3 кат.	
	Прикотуючий каток	Гідравлічний	
	Карданний вал	Z20-Z6	
	Захист від перенавантаження	Фрикційні муфти	
	Кріплення третьої точки	Гідравлічний циліндр	

Розділ II. Загальні вимоги до товару та місця поставки товару

2.1. Весь товар, який пропонує учасник повинен бути новим, технічно справними, комплектуючі та матеріали – такі, що не були у вживанні та експлуатації.

2.2. До товару, що буде постачатись, повинна додаватись супутня документація виробника під час передачі товару: паспорт, інструкція з експлуатації тощо. Супутня документація повинна бути виконана українською мовою. У разі, якщо оригінал супутньої документації складений іншою мовою, він обов'язково має супроводжуватись автентичним перекладом українською мовою.

2.3. На товар надається гарантія виробника строком не менше ніж 12 (дванадцять) місяців з моменту поставки та прийняття товару Замовником.

2.4. Якість товару повинна відповідати нормативним вимогам із захисту довкілля та систем стандартів безпеки праці.

2.5. Місце поставки товару: Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, с. Куліші, вул. Зелена, 45; Філія «Петриківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».

2.6. Поставка товару здійснюється за рахунок учасника – переможця торгів протягом 14 (чотирнадцяти) днів наступних за днем отримання замовлення. Переможець несе всі витрати та ризики, пов'язані з доставкою до вказаного місця призначення, включаючи оплату відповідних податків і інших зборів.

2.7. Приймання товару за кількістю та якістю здійснюється Сторонами в порядку, передбаченому законодавством України.

2.8. Поставка товару здійснюється відповідно до умов договору, проект якого наведено у Додатку 4 до тендерної документації.

Розділ III. Вимоги до підготовки тендерної пропозиції учасником

3.1. На підтвердження відповідності запропонованого товару технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі в складі своєї тендерної пропозиції учасник повинен надати:

3.1.1. довідку довільної форми, якою підтверджується відповідність запропонованого товару технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі та можливість учасника здійснити поставку товару, що є предметом закупівлі з урахуванням вимог, наведених у цьому Додатку. Довідка обов'язково має містити порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника із зазначенням інформації про найменування виробника запропонованого товару, країни походження, найменування запропонованого товару та його технічні та якісні характеристики, що дадуть змогу встановити відповідність запропонованого учасником товару технічним вимогам замовника;

3.1.2. копію паспорту товару або іншого аналогічного документа виданого виробником товару, що підтверджує технічні характеристики запропонованого учасником товару.

3.2. Будь-яке посилання у цьому Додатку на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами мається на увазі «або еквівалент».

3.3. Будь-яке посилання, в тендерній документації, на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва мається на увазі «або еквівалент».

3.4. Учасник процедури закупівлі має право запропонувати Замовнику товар аналогічний (еквівалент) зазначеному у цьому Додатку за умови, що технічні характеристики такого товару будуть відповідати вимогам наведеним у тендерній документації.