

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

Код ДК 021:2015: 44510000-8 — Знаряддя

Орієнтовна вартість закупівлі: 357 100,00грн.

Найменування предмета закупівлі: Динамометричні ключі діапазон вимірювань 1-60 Нм, Динамометричні викрутки діапазон вимірювання 0,6-3 Нм, Ключ для рихтування легкосплавних дисків (довжина 500 мм, вага 1,2кг)

Кількість одиниць:

1. Динамометричний ключ діапазон вимірювань 1-9 НМ, похибка +/-3%, розмір 1/4
 - 6 шт.
2. Ключ динамометричний діапазон вимірювань 2,5-25 Нм, похибка +/-3%, розмір ¼
 - 6 шт.
3. Динамометричний ключ діапазон вимірювань 10-60 Нм, похибка ±3%, розмір 1/4"
 - 6 шт.
4. Динамометрична викрутка діапазон вимірювань 0,6-1,5 Нм, похибка ±4%, розмір 1/4"
 - 6 шт.
5. Динамометрична викрутка діапазон вимірювань 1,5-3 Нм, похибка ±6%, розмір 1/4"
 - 6 шт.
6. Динамометрична викрутка діапазон вимірювань 3,5-4 Нм, похибка ±6%, розмір 1/4"
 - 4 шт.
7. Ключ для рихтування легкосплавних дисків (довжина 500 мм, вага 1,2кг)"
 - 2 шт.

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Закупівля динамометричних ключів в діапазоні вимірювань 1-60 Нм, динамометричні викрутки в діапазоні вимірювання 0,6-3 Нм, ключ для рихтування легкосплавних дисків (довжина 500 мм, вага 1,2кг здійснюється для забезпечення навчального процесу та практичних занять у **Навчально-практичному центрі «Автомобільна справа»**, що входить до складу навчальних програм коледжу.

Вибір конкретних динамометричних ключів в діапазоні вимірювань 1-60 Нм, динамометричні викрутки в діапазоні вимірювання 0,6-3 Нм, ключів для рихтування легкосплавних дисків (довжина 500 мм, вага 1,2кг) обґрунтований необхідністю забезпечити:

- виконання навчальних та практичних завдань;
- задовільнити потреби освітнього процесу та навчальних планів підготовки здобувачів освіти за спеціальністю **“Автомобільний транспорт”**;
- навчання студентів важливості дотримання точних технічних специфікацій (моменту затягування), що є критичним у автомобілебудуванні;

- навчанню студентів уникати як недостатнього затягування (що може призвести до роз'єднання деталей), так і надмірного (що може пошкодити різьблення, деталі або сам інструмент).
- розвиток відповідальності та розуміння матеріалів у здобувачів освіти;
- відповідність сучасним стандартам безпеки та технологічним вимогам.

Основні технічні характеристики:

- 1. Динамометричний ключ діапазон вимірювань 1-9 Нм, похибка $\pm 3\%$, розмір 1/4"**
 Діапазон вимірювань 1-9 Нм
 Похибка $\pm 3\%$
 Приєднувальний квадрат приблизно $\frac{1}{4}$
 Загальна довжина майже 320 мм
 Кейс (чохол, ложемент) рекомендовано
- 2. Ключ динамометричний діапазон вимірювань 2,5-25 Нм, похибка $\pm 3\%$, розмір $\frac{1}{4}$ "**
 Діапазон вимірювань 2,5-25 Нм
 Похибка $\pm 3\%$
 Приєднувальний квадрат приблизно $\frac{1}{4}$
 Загальна довжина майже 245 мм
- 3. Динамометричний ключ діапазон вимірювань 10-60 Нм, похибка $\pm 3\%$, розмір 1/4"**
 Діапазон вимірювань 10-60 Нм
 Похибка $\pm 4\%$
 Приєднувальний квадрат приблизно $\frac{1}{4}$
 Загальна довжина майже 234 мм
 Кейс (чохол, ложемент) рекомендовано
- 4. Динамометрична викрутка діапазон вимірювань 0,6-1,5 Нм, похибка $\pm 4\%$, розмір 1/4"**
 Крутний момент 0,6-1,5 Нм
 Похибка $\pm 4\%$
 Приєднувальний квадрат приблизно $\frac{1}{4}$
- 5. Динамометрична викрутка діапазон вимірювань 1,5-3 Нм, похибка $\pm 6\%$, розмір 1/4"**
 Крутний момент 1,5-3,0 Нм
 Похибка $\pm 6\%$
 Приєднувальний квадрат приблизно $\frac{1}{4}$
- 6. Динамометрична викрутка діапазон вимірювань 3,5-4 Нм, похибка $\pm 6\%$, розмір 1/4"**
 Крутний момент 3-5,4 Нм
 Похибка $\pm 6\%$
 Приєднувальний квадрат приблизно $\frac{1}{4}$
- 7. Ключ для рихтування легкосплавних дисків (довжина 500 мм, вага 1,2кг)"**
 Розмір коліс, що ремонтуються – від 10 до 24 дюймів.
 Довжина: 500 мм
 Вага 1,2 кг

Вибрані технічні характеристики забезпечують:

- можливість виконання навчальних та практичних завдань;
- задовільнити потреби освітнього процесу та навчальних планів підготовки здобувачів освіти за спеціальністю “Автомобільний транспорт”;

- підготовку кваліфікованих фахівців, здатних виконувати затребувані та технологічні ремонтні роботи до сучасних технічних вимог ринку праці;
- отримання студентами реального досвіду роботи з професійним обладнанням, що є критично важливим для їхньої подальшої роботи в автомайстернях;
- навчанню студентів рихтувати диски, що допомагає зрозуміти важливість відновлення структурної цілісності колеса, а не лише його косметичного вигляду;
- правильне використання ключів та викруток забезпечує точність ремонту (з точністю до доль міліметра), що напряду впливає на безпеку та керованість автомобіля.
- навчання здобувачів освіти на спеціалізованому обладнанні гарантує дотримання необхідних стандартів безпеки;
- включення рихтування дисків у програму навчання дозволяє майбутнім фахівцям розширити перелік послуг, які вони можуть надавати, що робить їх більш конкурентоспроможними фахівцями;
- якісну підготовку майбутніх фахівців, які володіють точними, безпечними та професійно релевантними навичками;
- тривалий термін служби та надійну експлуатацію динамометричних викруток та ключів в навчальних лабораторіях.

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

Розмір бюджетного призначення визначено на підставі:

- затвердженого **переліку основних засобів довгострокового користування (сільськогосподарської, іншої техніки), матеріалів, обладнання та устаткування МОН України** для навчально-практичних центрів;
- аналізу ринкових цін на динамометричні ключі в діапазоні вимірювань 1-60 Нм, динамометричні викрутки в діапазоні вимірювання 0,6-3 Нм, ключів для рихтування легкосплавних дисків (довжина 500 мм, вага 1,2кг);
- забезпечення придбання **якісного обладнання виробництва ЄС або України з гарантійним обслуговуванням.**

Очікувана вартість є економічно обґрунтованою, відповідає ринковим умовам і затвердженому фінансуванню.

Уповноважена особа



Марина СЕЛЕЗНЬОВА