**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (Прилади для проведення досліджень, випробувань та перевірки технічного стану транспортних засобів)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2023-08-02-009323-a)**

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції / позицій предмета закупівлі:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик**  **предмета закупівлі** |
| **1** | **(Код ДК 021:2015 38340000-0**  **Прилади для вимірювання величин)**  **Прилад для діагностування інерційного тормоза причепа** | *1.1 Вимірювальні величини та функціональність*  - Діапазон - 0 – 500кг;  - Похибка в діапазоні - 0 – 100даН;  Δ = ±2 кг;  - Похибка в діапазоні - 100 – 500даН; δ = ±2%;  *1.2. Габаритні розміри та маса*  - Маса причепа до 5 тон. | Для забезпечення проведення досліджень, випробувань, перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів згідно ДСТУ 3649-2010 |
| **2** | **(Код ДК 021:2015 38343000-1 Прилади для виявлення несправностей)**  **Прилад для сканування системи бортової діагностики колісних транспортних засобів (EOBD)** | Відображати коди несправностей КТЗ та мати підключення до бортової системи автомобіля, що відповідає вимогам ISO 15031-6 | Для забезпечення проведення досліджень, випробувань, перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів що відповідає вимогам ISO 15031-6 |
| **3** | **(Код ДК 021:2015 38343000-1 Прилади для виявлення несправностей)**  **Прилад для вимірювання сили світла зовнішніх світлових приладів (Фотометр)** | Діапазон вимірювання сили світла від 0,1 кд до 2,25•105 кд;  Діапазон показів сили світла від 0,01 кд до 2,25•105 кд;  Границі допустимої основної відносної похибки вимірювання сили світла (зведена) не більше  ніж ± 15 %;  Границі допустимої основної відносної похибки вимірювання частоти проблисків і сили світла поворотів не більше ніж ± 15 %;  Діапазон вимірювання частоти проблисків покажчиків поворотів від 30 хв-1 до 150 хв-1 (визначається не менш ніж за 10 проблисками). | Для забезпечення проведення досліджень, випробувань, перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів згідно ДСТУ 3649-2010 |
| **4** | **(Код ДК 021:2015 38343000-1 Прилади для виявлення несправностей)**  **Комплект приладів для вимірювання сумарного люфта рульового керування, люфтомір з кругами поворотними (2 шт.)** | Прилад вимірювань сумарного люфта рульового керування, люфтомір електронний:  Діапазон розмірів рульового колеса  від 330 до 550 мм;  Діапазон вимірювання кута повороту рульового колеса від (0 до 55) º;  Межі абсолютної похибки вимірювання кута повороту ∆ = ± 1,0º | Для забезпечення проведення досліджень, випробувань, перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів згідно ДСТУ 3649-2010 |
| **5** | **(код за ДК 021:2015 38343000-1 Прилади для виявлення несправностей)**  **Електронній кутомір з лінійкою 500мм** | 0-360°, ∆ =± 0,3°; 0-500 мм | Для забезпечення проведення досліджень, випробувань, перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів згідно ДСТУ 3649-2010 |
| **6** | **(код за ДК 021:2015 38343000-1 Прилади для виявлення несправностей)**  **Прилад для визначення натягу ременів** | Прогин: 0-20 мм, δ=±5 %,  Зусилля: 0-50 Н, δ=±3 % | Для забезпечення проведення досліджень, випробувань, перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів згідно ДСТУ 3649-2010 |
| **7** | **(код за ДК 021:2015 38343000-1 Прилади для виявлення несправностей)**  **Прилад перевірки задніх та бокових захисних пристроїв транспортного засобу** | Прилад вимірювання випробувальних навантажень, визначення достатньої міцності по відношенню до зусиль, що діють на захисні пристрої транспортного засобу 0,5кН – 120кН, ∆ =0,05кН | Для забезпечення проведення досліджень, випробувань, перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів згідно ДСТУ 3649-2010 |
| **8** | **(код за ДК 021:2015 38343000-1 Прилади для виявлення несправностей)**  **Прилад для вимірювання кута нахилу світлового потоку та вимірювання сили світла фар (Реглоскоп)** | *1.1.Вимірювальні величини та функціональність*  - Діапазон вимірювання куту ухилу світлотіньової границі від +2°до -4°%;  - Похибка Δ = ±0,2%ʹ  - Сила світла 0-125Ккд; похибка δ=±15%.  *1.2 Експлуатаційні умови*  - Робоча температура довкілля: від +5°С до +40°С;  - Вологість: до 98%;  - Температура зберігання:  від - 15 ° С до +55 ° С;  - Автономна робота не менше 15год | Для забезпечення проведення досліджень, випробувань, перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів згідно ДСТУ 3649-2010 |
| **9** | **(код за ДК 021:2015 38343000-1) Прилади для виявлення несправностей)**  **Прилад для вимірювання**  **непрозорості (VLT) і відбивної**  **здатності (VLR) скла транспортного засобу** | *1.1. Габаритні розміри та маса*  Довжина, ширина, висота - не більше 100 мм, 80 мм, 80 мм.  Вага - не більша 220 г з акумулятором.  *1.2. Вимірювальні величини та функціональність*  Вплив розсіяного світла: <1%;  Тривалість роботи від акумулятора - мінімально 1000 вимірювань, 1600 mAh;  Автоматичне відключення;  Індикатор низького рівня заряду батареї;  Час вимірювання: <= 4 секунди;  LCD-дисплей з відкликом на останнє вимірювання;  Відображення інформації на дисплеї протягом 2 секунд після увімкнення живлення.  Можливість передачі даних на ПК та друк.  Діапазон вимірювання від 0 до 100%  Точність вимірювання - у межах ±2% від діапазону вимірювання (світлопропускання);  Термін служби внутрішньої лампи – не менше 12 років.  Розмір калібрувальних зразків: 2"x2" мінімальний;  Повторне вимірювання: ±1%  *1.3. Експлуатаційні умови*  Діапазон вологості: 0-99% без конденсації;  Діапазон робочих температур від 0 до +40 °C.  Температура зберігання: від -50 ° С до +70 ° С;  Живлення - від 9 до 30В постійного струму. | Для забезпечення проведення досліджень, випробувань, перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів згідно ДСТУ 3649-2010 |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної**

**вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (Прилади для проведення досліджень, випробувань та перевірки технічного стану транспортних засобів)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2023-08-02-009323-a)**

527 571,67 грн

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 527 571,67 грн | 527 571,67 грн | Визначення очікуваної вартості проводилось на підставі даних ринку методом порівняння ринкових цін шляхом аналізу 3-х цінових пропозицій згідно п. 1 «Розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг методом порівняння ринкових цін», розділу 3 «Методи визначення очікуваної вартості», наказу Мінекономіки від 18.02.2020 № 275. |