**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (Обладнання для зчитування даних з модулів керування системою безпеки автомобілів)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2024-11-08-007698-a)**

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

**1. Комплект обладнання для зчитування цифрових даних з модулів керування системою безпеки автомобілів європейського та американського виробництва – 4 компл.**

**2. Комплект обладнання для зчитування цифрових даних з модулів керування системою безпеки автомобілів Hyundai та Kia – 4 компл.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Технічні характеристики предмета закупівлі | Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Загальні вимоги** | | | |
| **1.** | 4 комплекти обладнання для зчитування цифрових даних з модулів керування системою безпеки автомобілів європейського та американського виробництва | | Забезпечення структурних підрозділів інженерно-транспортних досліджень Експертної служби МВС |
| 1.1 | Інтерфейсний модуль та адаптер до нього | 1) інтерфейсний модуль для зчитування даних з модулів керування системою безпеки автомобілів;  2) адаптер до інтерфейсного модуля для зчитування даних з модулів керування системою безпеки (мережа зв’язку автомобіля – FlexRay) автомобілів. | Зчитування інформації з модулів керування системою безпеки автомобілів, обладнаних засобами записування даних про подію (EDR – Event Data Recorder) |
| 1.2 | Кабелі | - кабель для з’єднання інтерфейсного модуля з модулем керування системою безпеки автомобіля через діагностичний роз’єм (стандарту OBD-2);  - набір кабелів для без-посереднього з’єднання інтер-фейсного модуля з модулями керування системою безпеки автомобілів. | Отримання даних шляхом підключення до модулів керування системою безпеки автомобілів |
| 1.3 | Ноутбук/ПК | * операційна система не менше WIN 10 (64 біт); * об’єм пам'яті жорсткого диска не менше 256 ГБ; * оперативна пам’ять не менше 8 ГБ; * процесор не менше Intel Core i5, не менше 2,4 ГГЦ; * не менше 2-х USB; * роздільна здатність екрану не менше 1920 x 1080;   розмір екрану не менше 13 дюймів. | Забезпечення зберігання та швидкої обробки цифрових даних |
| 1.4 | Параметри, які зчитуються | Інтерфейсний модуль та програмне забезпечення до нього повинно забезпечувати такі вимоги:  - зчитування інформації з модулів керування системою безпеки автомобілів європейського та амери-канського виробництва, які обладнанні засобами записування даних про подію (EDR – Event Data Recorder);  - безпосереднє з’єднання та зчитування інформації з модулів керування системою безпеки автомобілів за допомогою спеціальних кабелів;  - дані мають включати в себе: швидкість, положення дросельної заслінки, статус спрацювання робочої гальмової системи, статус роботи системи пасивної безпеки тощо. | Дослідження даних про подію дорожньо-транспортної пригоди (EDR – Event Data Recorder) |
| **2.** | 4 комплекти обладнання для зчитування цифрових даних з модулів керування системою безпеки автомобілів Hyundai та Kia | | Забезпечення структурних підрозділів інженерно-транспортних досліджень Експертної служби МВС |
| 2.1 | Інтерфейсний модуль | Зчитування даних з модулів керування системою безпеки автомобілів | Зчитування інформації з модулів керування системою безпеки автомобілів Hyundai та Kia, обладнаних засобами записування даних про подію (EDR – Event Data Recorder) |
| 2.2 | Кабелі для з’єднання | - кабель для з’єднання інтерфейсного модуля з модулем керування системою безпеки через діагностичний роз’єм (стандарту OBD-2);  - набір кабелів для без-посереднього з’єднання інтер-фейсного модуля з модулями керування системою безпеки автомобілів. | Отримання даних шляхом підключення до модулів керування системою безпеки автомобілів |
| 2.3 | Параметри, які зчитуються | Інтерфейсний модуль та програмне забезпечення до нього повинно забезпечувати такі вимоги:  - зчитування інформації з модулів керування системою безпеки автомобілів Hyundai та Kia, які обладнанні засобами записування даних про подію (EDR – Event Data Recorder);  - безпосереднє з’єднання та зчитування інформації з модулів керування системою безпеки автомобілів за допомогою спеціальних кабелів;  - дані мають включати в себе: швидкість, положення дросельної заслінки, статус спрацювання робочої гальмо-вої системи тощо. | Дослідження даних про подію дорожньо-транспортної пригоди (EDR – Event Data Recorder) |
| **Гарантійне забезпечення** | | | |
| **3.** | Гарантійний термін від виробника | Гарантійний термін не менше 12 місяців з моменту поставки | Забезпечення безкоштовного усунення виробником можливої технічної несправності обладнання |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (Обладнання для зчитування даних з модулів керування системою безпеки автомобілів)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2024-11-08-007698-a)**

**10 147 573,00 грн**

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

1. Комплект обладнання для зчитування цифрових даних з модулів керування системою безпеки автомобілів європейського та американського виробництва – 4 компл.

2. Комплект обладнання для зчитування цифрових даних з модулів керування системою безпеки автомобілів Hyundai та Kia – 4 компл.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 10 147 573,00 | 10 147 573,00 | Очікувану вартість закупівлі визначено відповідно до п.п.2, п.1, розділу ІІІ примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженого наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275, шляхом аналізу комерційних пропозицій. За результатами опрацювання очікувана вартість закупівлі восьми комплектів обладнання становить 10147573,00 грн. |