

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі UA-2025-10-27-006967-а

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

**на закупівлю товару ««код ДК 021:2015: 34150000-3 — Транспортні симулятори»
(Тренажер вантажного автомобіля КАМАЗ/КРАЗ одномоніторний, тренажер легкового автомобіля LANOS/SENS 3х-моніторний, тренажер легкового автомобіля Duster 3х-моніторний, тренажер легкового автомобіля Lanos/Sens одномоніторний)»**

1. Тренажер вантажного автомобіля КАМАЗ/КРАЗ одномоніторний – 1 од.

Опис, призначення, спосіб експлуатації:

Автотренажер призначений для автошкіл, які здійснюють підготовку водіїв транспортних засобів категорії "С". Також його використання можливо при викладанні автосправи в установах загальної та середньої професійної освіти (автотранспортних коледжах, ліцеях).

Автотренажер розроблений відповідно до Зразкової програми підготовки водіїв транспортних засобів категорії "С", відповідає вимогам пожежної та електробезпеки, а також санітарних правил і нормативів.

Автотренажер дозволяє:
відпрацьовувати базові моторні навички управління типовим транспортним засобом категорії "С";

вивчати загальні принципи керування транспортним засобом категорії "С" при різних метеорологічних умовах і часу доби;

вивчати правила дорожнього руху на практиці без ризику і амортизаційних витрат, пов'язаних з експлуатацією реального навчального автомобіля, витрат на техобслуговування і паливно-мастильні матеріали;

проходити підготовку до здачі першого етапу практичного іспиту на отримання права на керування транспортним засобом категорії "С" (на автодромі);

проходити підготовку до здачі другого етапу практичного іспиту на отримання права на керування транспортним засобом категорії "С" (в місті): рух здійснюється довільно по всіх живих вулицях і дворах віртуального міста, а не строго за певними випробувальними маршрутами;

здійснювати автоматичну фіксацію помилок учнів і зберігати статистичні результати тренувальних і екзаменаційних заїздів до персоніфікованої бази даних.

Будова автотренажера передбачає стандартну компоновку робочого місця водія і розміщення органів управління вантажного транспортного засобу категорії "С".

Автотренажер оснащений системою одного широкоформатного РК-дисплеїв 32 ", яка дає можливість реалістично відобразити панорамний вид з кутом огляду 180 градусів з робочого місця водія, виключаючи невидимий сектор дороги в бічних дзеркалах.

Звукоряд забезпечується акустичною системою, інтегрованою в корпус автотренажер.

Автотренажер оснащений системою локально-мережевого підключення, яка дозволяє з'єднувати всі тренажери даної моделі в локальну мережу для спільного проходження тренувальних або екзаменаційних заїздів в єдиному віртуальному просторі.

У комплект поставки входить клавіатура, що дозволяє інструкторові управляти програмним меню автотренажера і в процесі виконання вправ задавати такі несправності транспортного засобу:

відмова роботи підсилювача керма,

відмова гальмівної системи,

підвищення температури охолоджуючої рідини,

падіння тиску масла в двигуні,
несправність генератора,
відсутність палива,
прокол колеса,

Конструктивні характеристики робочого місця автотренажера:
крісло водія з регулюванням положення і нахилу спинки;
система з трьох синхронізованих широкоформатних РК-дисплеїв 24 ";
Заблоковане рульове колесо з чинним звуковим сигналом і функцією повернення в нейтральне положення;
пасивна зворотня тяга рульового колеса;
педалі зчеплення, гальма і акселератора;
механічна коробка передач і передача заднього ходу;
важіль стоянкового гальма;
підкермовий перемикач (важіль включення склоочисників, важіль перемикання покажчика повороту і світла фар), перемикачі освітлення та аварійної сигналізації;
замок запалювання;
ремінь безпеки з датчиком фіксації положення;
оригінальна панель приладів автомобіля

Основні характеристики автотренажера:

стандартна компоновка робочого місця водія транспортного засобу категорії "С";
функція зміни кута огляду ("поворот голови" віртуального водія), що дозволяє контролювати максимально великий простір навколо транспортного засобу;
функція зміни камер виду;
вибір погодних умов (дощ, сніг, туман, яскраве сонце) і часу доби для проходження заїзду;
наявність пішоходів на вулицях віртуального міста, які є повноцінними учасниками дорожнього руху: ходять по тротуарах і перетинають проїжджу частину;
скупчення опадів на вітровому склі при відключених склоочисниках (очищення вітрового скла здійснюється включенням склоочисників);
блокування включення / вимикання передачі в конструкції механізму вибору передач: без вичавленої педалі зчеплення передачі не перемикається;
система локально-мережевого підключення;
бездротова клавіатура з можливістю управління інструктором програмним меню і несправностями транспортного засобу;
імітація першого і другого етапів практичного іспиту на отримання права на керування транспортним засобом категорії "С";
запис і ведення статистики для кожного учня індивідуально, відеозапис проходження вправ за допомогою Windows, порівняльно-оцінна система;
ролики з фіксаторами для зручності транспортування всередині приміщення.

Комплект поставки:
автотренажер
ЖК-дисплей 32 "(1 шт.)
Системний блок
Бездротова клавіатура
оптична миша
Акустична система 2.0
Комплект "курсант / інструктор"
Елементи кріплення
Джерело безперебійного живлення
Кабель електроживлення автотренажера
Ключ запалювання
матеріал:

Каркас: алюмінієвий профіль 20 x 20 мм і 20 x 40 мм, товщина 2-3 мм

Обшивка: АБС полівінілхлорид
Габарити, мм:
Автотренажер: 1580 x 1380 x 1410
Вага, кг:
Автотренажер: 105

2) Тренажер легкового автомобіля LANOS/SENS 3х-моніторний

Конструктивні характеристики робочого місця автотренажера:

- крісло водія з регулюванням положення і нахилу спинки;
- система з трьох синхронізованих широкоформатних РК-дисплеїв 24 ";
- заблоковане рульове колесо з чинним звуковим сигналом і функцією повернення в нейтральне положення;
- пасивна зворотня тяга рульового колеса;
- педалі зчеплення, гальма і акселератора;
- механічна 5-ступінчаста коробка передач і передача заднього ходу;
- важіль стоянкового гальма;
- підкермовий перемикач (важіль включення склоочисників, важіль перемикання покажчика повороту і світла фар), перемикачі освітлення та аварійної сигналізації;
- замок запалювання;
- ремінь безпеки з датчиком фіксації положення;
- оригінальна панель приладів автомобіля

Основні характеристики автотренажера:

- стандартна компоновка робочого місця водія транспортного засобу категорії "В";
- функція зміни кута огляду («поворот голови» віртуального водія), що дозволяє контролювати максимально великий простір навколо транспортного засобу;
- функція зміни камер виду;
- вибір погодних умов (дощ, сніг, туман, яскраве сонце) і часу доби для проходження заїзду;
- наявність пішоходів на вулицях віртуального міста, які є повноцінними учасниками дорожнього руху: ходять по тротуарах і перетинають проїжджу частину;
- скупчення опадів на вітровому склі при відключених склоочисниках (очищення вітрового скла здійснюється включенням склоочисників);
- блокування включення / вимикання передачі в конструкції механізму вибору передач: без натиснутої педалі зчеплення передачі не перемикаються;
- система локально-мережевого підключення;
- бездротова клавіатура з можливістю управління інструктором програмним меню і несправностями транспортного засобу;
- імітація першого і другого етапів практичного іспиту на отримання права на керування транспортним засобом категорії "В";
- запис і ведення статистики для кожного учня індивідуально, відеозапис проходження вправ за допомогою Windows, порівняльно-оцінна система;
- ролики з фіксаторами для зручності транспортування всередині приміщення.

Комплект поставки:

- автотренажер
- ЖК-дисплей 24 "(3 шт.)
- тумба / вбудована полка
- системний блок
- бездротова клавіатура
- оптична миша
- акустична система 2.0
- комплект "слухач / інструктор"
- елементи кріплення
- джерело безперебійного живлення
- кабель електроживлення автотренажера
- ключ запалювання.

Матеріал:

Каркас: алюмінієвий профіль 20 x 20 мм і 20 x 40 мм, товщина 2-3 мм
Обшивка: АБС полівінілхлорид.

Габарити, мм:

Автотренажер: 1580 x 1380 x 1410

Вага, кг:

Автотренажер: 85,0 кг

3) Тренажер легкового автомобіля Duster 3х-моніторний – 1 од.

Опис, призначення, спосіб експлуатації:

Автотренажер призначений для автошкіл, які здійснюють підготовку водіїв транспортних засобів категорії "В". Також його використання можливо при викладанні автосправи в установах загальної та середньої професійної освіти (автотранспортних коледжах, ліцеях).

Автотренажер розроблений відповідно до Зразкової програми підготовки водіїв транспортних засобів категорії "В", відповідає вимогам пожежної та електробезпеки, а також санітарних правил і нормативів.

Автотренажер дозволяє:

відпрацьовувати базові моторні навички управління типовим транспортним засобом категорії "В";

вивчати загальні принципи керування транспортним засобом категорії "В" при різних метеорологічних умовах і часу доби;

вивчати правила дорожнього руху на практиці без ризику і амортизаційних витрат, пов'язаних з експлуатацією реального навчального автомобіля, витрат на техобслуговування і паливно-мастильні матеріали;

проходити підготовку до здачі першого етапу практичного іспиту на отримання права на керування транспортним засобом категорії "В" (на автодромі);

проходити підготовку до здачі другого етапу практичного іспиту на отримання права на керування транспортним засобом категорії "В" (в місті): рух здійснюється довільно по всім жвавим вулицям і дворам віртуального міста, а не строго за певними випробувальними маршрутами;

здійснювати автоматичну фіксацію помилок учнів і зберігати статистичні результати тренувальних і екзаменаційних заїздів до персоналізованої бази даних.

Будова автотренажера передбачає стандартну компоновку робочого місця водія і розміщення органів управління транспортного засобу категорії "В".

Автотренажер оснащений системою з трьох широкоформатних РК-дисплеїв 24 ", яка дає можливість реалістично відобразити панорамний вид з кутом огляду 180 градусів з робочого місця водія, виключаючи невидимий сектор дороги в бічних дзеркалах.

Звукоряд забезпечується акустичною системою, інтегрованою в корпус автотренажера.

Автотренажер оснащений системою локально-мережевого підключення, яка дозволяє з'єднувати все тренажери даної моделі в локальну мережу для спільного проходження тренувальних або екзаменаційних заїздів в єдиному віртуальному просторі.

У комплект поставки входить клавіатура, що дозволяє інструкторові управляти програмним меню автотренажера і в процесі виконання вправ задавати такі несправності транспортного засобу:

відмова роботи підсилювача керма,
відмова гальмівної системи,
підвищення температури охолоджуючої рідини,
падіння тиску масла в двигуні,
несправність генератора,
відсутність палива,
прокол колеса,

Конструктивні характеристики робочого місця автотренажера:

крісло водія з регулюванням положення і нахилу спинки;
система з трьох синхронізованих широкоформатних РК-дисплеїв 24 " ;
Заблоковане рульове колесо з чинним звуковим сигналом і функцією повернення в нейтральне положення;
пасивна зворотня тяга рульового колеса;
педалі зчеплення, гальма і акселератора;
механічна 5-ступінчаста коробка передач і передача заднього ходу;
важіль стоянкового гальма;
підкермовий перемикач (важіль включення склоочисників, важіль перемикання покажчика повороту і світла фар), перемикачі освітлення та аварійної сигналізації;
замок запалювання;
ремінь безпеки з датчиком фіксації положення;
оригінальна панель приладів автомобіля

Основні характеристики автотренажера:

стандартна компоновка робочого місця водія транспортного засобу категорії "В";
функція зміни кута огляду ("поворот голови" віртуального водія), що дозволяє контролювати максимально великий простір навколо транспортного засобу;
функція зміни камер виду;
вибір погодних умов (дощ, сніг, туман, яскраве сонце) і часу доби для проходження заїзду;
наявність пішоходів на вулицях віртуального міста, які є повноцінними учасниками дорожнього руху: ходять по тротуарах і перетинають проїжджу частину;
скупчення опадів на вітровому склі при відключених склоочисниках (очищення вітрового скла здійснюється включенням склоочисників);
блокування включення / вимикання передачі в конструкції механізму вибору передач: без вичавленої педалі зчеплення передачі не перемикається;
система локально-мережевого підключення;
бездротова клавіатура з можливістю управління інструктором програмним меню і несправностями транспортного засобу;
імітація першого і другого етапів практичного іспиту на отримання права на керування транспортним засобом категорії "В";
запис і ведення статистики для кожного учня індивідуально, відеозапис проходження вправ за допомогою Windows, порівняльно-оцінна система;
ролики з фіксаторами для зручності транспортування всередині приміщення.

Комплект поставки:

автотренажер
ЖК-дисплей 24 "(3 шт.)
Тумба / вбудована полку
Системний блок
Бездротова клавіатура
оптична миша
Акустична система 2.0
Комплект "курсант / інструктор"
Елементи кріплення

Джерело безперебійного живлення
Кабель електроживлення автотренажер
Ключ запалювання
матеріал:

Каркас: алюмінієвий профіль 20 x 20 мм і 20 x 40 мм, товщина 2-3 мм

Обшивка: АБС полівінілхлорид

Габарити, мм:

Автотренажер: 1580 x 1380 x 1410

Вага, кг:

Автотренажер: 85

4) Тренажер легкового автомобіля Lanos/Sens одномоніторний – 1 од.

Опис, призначення, спосіб експлуатації:

Автотренажер призначений для автошкіл, які здійснюють підготовку водіїв транспортних засобів категорії "В". Також його використання можливо при викладанні автосправи в установах загальної та середньої професійної освіти (автотранспортних коледжах, ліцеях).

Автотренажер розроблений відповідно до Зразкової програми підготовки водіїв транспортних засобів категорії "В", відповідає вимогам пожежної та електробезпеки, а також санітарних правил і нормативів.

Автотренажер дозволяє:

відпрацьовувати базові моторні навички управління типовим транспортним засобом категорії "В";

вивчати загальні принципи керування транспортним засобом категорії "В" при різних метеорологічних умовах і часу доби;

вивчати правила дорожнього руху на практиці без ризику і амортизаційних витрат, пов'язаних з експлуатацією реального навчального автомобіля, витрат на техобслуговування і паливно-мастильні матеріали;

проходити підготовку до здачі першого етапу практичного іспиту на отримання права на керування транспортним засобом категорії "В" (на автодромі);

проходити підготовку до здачі другого етапу практичного іспиту на отримання права на керування транспортним засобом категорії "В" (в місті): рух здійснюється довільно по всім жвавим вулицям і дворам віртуального міста, а не строго за певними випробувальним маршрутами;

здійснювати автоматичну фіксацію помилок учнів і зберігати статистичні результати тренувальних і екзаменаційних заїздів до персоніфікованої бази даних.

Будова автотренажера передбачає стандартну компоновку робочого місця водія і розміщення органів управління транспортного засобу категорії "В".

Автотренажер оснащений системою з трьох широкоформатних РК-дисплеїв 24 ", яка дає можливість реалістично відобразити панорамний вид з кутом огляду 180 градусів з робочого місця водія, виключаючи невидимий сектор дороги в бічних дзеркалах.

Звукоряд забезпечується акустичною системою, інтегрованою в корпус автотренажер.

Автотренажер оснащений системою локально-мережевого підключення, яка дозволяє з'єднувати все тренажери даної моделі в локальну мережу для спільного проходження тренувальних або екзаменаційних заїздів в єдиному віртуальному просторі.

У комплект поставки входить клавіатура, що дозволяє інструкторові управляти програмним меню автотренажера і в процесі виконання вправ задавати такі несправності транспортного засобу:

відмова роботи підсилювача керма,
відмова гальмівної системи,
підвищення температури охолоджуючої рідини,
падіння тиску масла в двигуні,
несправність генератора,
відсутність палива,
прокол колеса,

Конструктивні характеристики робочого місця автотренажера:

крісло водія з регулюванням положення і нахилу спинки;
система з трьох синхронізованих широкоформатних РК-дисплеїв 24 ";
Заблоковане рульове колесо з чинним звуковим сигналом і функцією повернення в нейтральне положення;
пасивна зворотня тяга рульового колеса;
педалі зчеплення, гальма і акселератора;
механічна 5-ступінчаста коробка передач і передача заднього ходу;
важіль стоянкового гальма;
підкермовий перемикач (важіль включення склоочисників, важіль перемикання покажчика повороту і світла фар), перемикачі освітлення та аварійної сигналізації;
замок запалювання;
ремінь безпеки з датчиком фіксації положення;
оригінальна панель приладів автомобіля

Основні характеристики автотренажера:

стандартна компоновка робочого місця водія транспортного засобу категорії "В";
функція зміни кута огляду ("поворот голови" віртуального водія), що дозволяє контролювати максимально великий простір навколо транспортного засобу;
функція зміни камер виду;
вибір погодних умов (дощ, сніг, туман, яскраве сонце) і часу доби для проходження заїзду;
наявність пішоходів на вулицях віртуального міста, які є повноцінними учасниками дорожнього руху: ходять по тротуарах і перетинають проїжджу частину;
скупчення опадів на вітровому склі при відключених склоочисниках (очищення вітрового скла здійснюється включенням склоочисників);
блокування включення / вимикання передач в конструкції механізму вибору передач: без вичавленої педалі зчеплення передачі не перемикається;
система локально-мережевого підключення;
бездротова клавіатура з можливістю управління інструктором програмним меню і несправностями транспортного засобу;
імітація першого і другого етапів практичного іспиту на отримання права на керування транспортним засобом категорії "В";
запис і ведення статистики для кожного учня індивідуально, відеозапис проходження вправ за допомогою Windows, порівняльно-оцінна система;
ролики з фіксаторами для зручності транспортування всередині приміщення.

Комплект поставки:

автотренажер
ЖК-дисплей 24 "(1 шт.)
Тумба / вбудована полку
Системний блок
Бездротова клавіатура
оптична миша
Акустична система 2.0
Комплект "курсант / інструктор"
Елементи кріплення
Джерело безперебійного живлення
Кабель електроживлення автотренажер
Ключ запалювання
матеріал:

Каркас: алюмінієвий профіль 20 x 20 мм і 20 x 40 мм, товщина 2-3 мм

Обшивка: АБС полівінілхлорид

Габарити, мм:

Автотренажер: 1580 x 1380 x 1410

Вага, кг:

Автотренажер: 85

Розміру бюджетного призначення - Фінансування закупівлі здійснюється за рахунок коштів субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на модернізацію майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору, співфінансування за рахунок коштів місцевого бюджету Закупівля фінансується Європейським Союзом (інструмент Ukraine Facility). КПКВК 0611221, 0611222.

Розмір бюджетного призначення:

2 454 000,00 грн.

Фінансування здійснюється за рахунок:

- коштів місцевого бюджету - 743 600,00 грн.;
- субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на модернізацію майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору - 1 710 400,00 грн.

Очікувана вартість предмета закупівлі - 2 454 000,00грн. з ПДВ.