

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі UA-2025-11-19-017366-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 персоналізованої 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 автотренажера.

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 полку
- 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 (автотransпортних 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 перемикач показчика 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 - 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.