**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:** ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ"; 03151, Україна, м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28; категорія замовника – бюджетна неприбуткова установа.

## 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Закупівля вентиляційної системи з кондиціонуванням та опаленням із встановленням за ДК 021:2015: 42520000-7 «Вентиляційне обладнання».

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2023-04-21-005830-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Закупівля вентиляційної системи з кондиціонуванням та опаленням із встановленням

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Вентиляційна система з кондиціонуванням та опаленням** | шт. | **1** |

***У ціну мають бути включені прямі, загальновиробничі та адміністративні витрати з урахуванням витрат, у тому числі, але не виключно: транспортні витрати, доплати працівникам у зв’язку з втратою часу в дорозі, зв’язок, страхування, спецзасоби, а також економічно обґрунтований прибуток, який Постачальник планує отримати в результаті продажу, кошти на покриття ризиків та/або додаткових витрат, пов’язаних з інфляційними процесами, усі податки і збори, обов’язкові платежі, що сплачуються або мають бути сплачені Постачальником для поставки Товару, зокрема податок на додану вартість, інші витрати, необхідні для виконання проєкту Договору до моменту його повного завершення; монтаж, пусконалагоджування (введення в експлуатацію) Товару.***

1. Товар повинен постачатись новим в упаковці та з маркуванням виробника, а також повинна бути в наявності технічна документація, яка входить до комплекту постачання фірми-виробника.

2. У разі постачання неякісного Товару, Постачальник забезпечує заміну неякісного Товару якісним за власний рахунок при пред’явлені Покупцем не пізніше 7 робочих днів після отримання Товару.

3. Наявність заявлених Покупцем недоліків та причини їх виникнення повинно встановлюватись актом обстеження технічного стану Товару, який обов’язково укладається між Сторонами і є підставою для усунення Постачальником недоліків Товару у термін, що узгоджується за домовленістю Сторін. Акт обстеження технічного стану складається сервісним (технічним) центром Постачальника за участю представника Покупця.

4. Клапани вогнезатримуючі повинні бути сертифіковані в Україні (надати сканкопії оригіналів сертифікатів (паспортів)).

5. Виконання постачання повинно здійснюватися у відповідно до діючих нормативно-правових документів та умов цього проєкту Договору.

6. Учаснику необхідно у складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист від виробника, партнера, дилера чи офіційного представника, де вказати можливість постачання Товару в строки зазначені Замовником. Учаснику необхідно надати лист на підтвердження того, що він є авторизованим представником заводу-виробника обладнання, та може здійснювати монтаж та пусконаладку даного обладнання.

7. Учаснику передбачити монтажні та пусконалагоджувальні послуги у складі поданої пропозиції. Для системи кондиціювання К4,5 передбачити під’єднання існуючих кондиціонерів LG ARNU09GL1G4. Систему кондиціювання К3 передбачити 3-трубну з системою рекуперації. В системах К6,7,8 передбачити низькотемпературний комплект на роботу зовнішнього блоку в режимі на охолодження при зовнішній температурі до -25⁰С. В інших системах передбачити роботу в режимі опалення при -25⁰С.

Систему кондиціювання під’єднати до існуючого блоку диспетчеризації PACS5A000LG.

Систему вентиляції передбачити з рекуперацією тепла, та роботою системи до -22⁰С. систему автоматики вентиляції передбачити на контролерах з можливістю диспетчеризації (протокол modbus).

Електроприводи вогнезатримуючих клапанів передбачити 220В зі зворотньою пружиною.

Конвектори системи опалення передбачити настінного виконання.

8. Всі необхідні витратні матеріали, що необхідні для встановлення обладнання та витрати на них, Учаснику необхідно передбачити та внести в ціну тендерної пропозиції. А також передбачити підйомні механізми для подачі обладнання на покрівлю, подачу вентобладнання в приміщення венткамери на горище, передбачити механізми (або послуги альпініста) для монтажу мідних трубопроводів у шахті. Передбачити виготовлення та монтаж рам під зовнішні блоки системи кондиціювання. За необхідності Учасник може за домовленістю із Замовником відвідати та оглянути об’єкт Замовника де необхідно встановити системи.

9. Надати у складі пропозиції копію чинної ліцензії або документа дозвільного характеру (у разі їх наявності) на провадження певного виду господарської діяльності, якщо отримання дозволу або ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачено законом (на послуги з монтажу, пусконалагоджування систем вентиляції, кондиціювання, автоматики та виконання робіт протипожежного призначення, а саме – клапанів з нормованою межею вогнестійкості).

**СПЕЦИФІКАЦІЯ СИСТЕМ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ОБЛАДНАННЯ ВЕНТИЛЯЦІЯ** |  |  |
|  | **Система ПВ1 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (4600м3/год;550Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ1 | шт | 1,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 395,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 10,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 80,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 2,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 87,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 121,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 5,00 |
|  | Дифузор прямокутний 600х600 | шт | 12,00 |
|  | Пленум-бокс для дифузора 600х600 | шт | 12,00 |
|  | Клапан повітряний, діам.200мм | шт | 10,00 |
|  | Клапан повітряний, діам.315мм | шт | 6,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Система ПВ2 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (4400м3/год;300Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ2 | шт | 1,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 396,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 11,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 81,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 6,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 88,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 133,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 6,00 |
|  | Клапан повітряний, діам.315мм | шт | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Система ПВ3 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (1800м3/год;250Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ3 | шт | 1,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 396,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 11,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 81,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 6,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 88,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 133,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 6,00 |
|  | Дифузор прямокутний 450х450 | шт | 24,00 |
|  | Дифузор круглий d160 | шт | 4,00 |
|  | Клапан повітряний, діам.250мм | шт | 2,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Система ПВ5 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (2200м3/год;250Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ5 | шт | 1,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 396,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 11,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 81,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 6,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 88,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 133,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 6,00 |
|  | Дифузор прямокутний 450х450 | шт | 14,00 |
|  | Дифузор круглий d200 | шт | 2,00 |
|  | Клапан повітряний, діам.250мм | шт | 2,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Система ПВ6 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (200м3/год;150Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ6 | шт | 1,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 396,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 11,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 81,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 6,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 88,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 133,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 6,00 |
|  | Дифузор прямокутний 450х450 | шт | 3,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Система ПВ11 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (200м3/год;150Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ11 | шт | 1,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 396,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 11,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 81,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 6,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 88,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 133,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 6,00 |
|  | Дифузор прямокутний 450х450 | шт | 3,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Система ПВ7 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (200м3/год;150Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ7 | шт | 1,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 396,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 11,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 81,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 6,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 88,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 133,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 6,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Система ПВ8 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (2000м3/год;350Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ8 | шт | 1,00 |
|  | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 350x500 | шт | 2,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 396,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 11,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 81,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 6,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 88,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 133,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 6,00 |
|  | Дифузор прямокутний 600х600 | шт | 8,00 |
|  | Пленум-бокс для дифузора 600х600 | шт | 8,00 |
|  | Клапан повітряний, діам.200мм | шт | 8,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Система ПВ9 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (1800 м3/год; 350 Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ9 | шт | 1,00 |
|  | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 350x500 | шт | 2,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 396,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 11,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 81,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 6,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 88,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 133,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 6,00 |
|  | Дифузор прямокутний 600х600 | шт | 8,00 |
|  | Пленум-бокс для дифузора 600х600 | шт | 8,00 |
|  | Клапан повітряний, діам.200мм | шт | 8,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Система ПВ10 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (1800м3/год;350 Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ10 | шт | 1,00 |
|  | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 350x500 | шт | 2,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 396,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 11,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 81,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 6,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 88,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 133,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 6,00 |
|  | Дифузор прямокутний 600х600 | шт | 8,00 |
|  | Пленум-бокс для дифузора 600х600 | шт | 8,00 |
|  | Клапан повітряний, діам.200мм | шт | 8,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Система ПВ12 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (200м3/год;150Па) | шт | 1,00 |
|  | Комплект автоматики ПВ12 | шт | 1,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 396,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2,5 | м | 29,00 |
|  | Кабель 4х4 | м | 11,00 |
|  | Кабель 2х2х0,8 | м | 126,00 |
|  | Кабель 1х2х0,8 | м | 28,00 |
|  | Кабель 4х2х0,8 | м | 81,00 |
|  | Кабель 5х1,5 | м | 6,00 |
|  | Лоток перф. 100х50 | м | 10,00 |
|  | Лоток/відвід перф. 100х50 | шт | 5,00 |
|  | Кришка лотка 100х50 | м | 10,00 |
|  | Хомут нейлоновий, L=200 | шт | 88,00 |
|  | Скоба для підвішуванния гофри | шт | 133,00 |
|  | Кронштейн для лотка металевого | шт | 6,00 |
|  | Дифузор прямокутний 450х450 | шт | 9,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 26,00 |
|  | Різьбова шпилька М10 | м.п. | 7,00 |
|  | Саморіз | шт | 208,00 |
|  | Болт М8 | шт | 59,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 123,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 59,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 45,00 |
|  | Дюбель М10 | шт | 12,00 |
|  | Болт М10 | шт | 15,00 |
|  | Гайка М10 | шт | 24,00 |
|  | Шайба М10 | шт | 6,00 |
|  | Тримач стіновий | шт | 5,00 |
|  | Піна вогнетривка | шт | 1,00 |
|  | **Системи В1,2 у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Вентилятор витяжний С-VENT 315 | шт | 2,00 |
|  | Дифузор круглий d160 | шт | 23,00 |
|  | Клапан повітряний, діам.160мм | шт | 3,00 |
|  | **Система В3с/у у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Вентилятор витяжний С-VENT 125 | шт | 1,00 |
|  | Дифузор круглий d160 | шт | 2,00 |
|  | Вставка гнучка d125 | шт | 2,00 |
|  | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 150х150 | шт | 1,00 |
|  | Саморіз | шт | 100,00 |
|  | Шумоглушник 125/600 | шт | 1,00 |
|  | Клапан зворотній 125 | шт | 1,00 |
|  | **Система В4,5,6 Аварійна у складі:** |  | **1** |
|  | Вентилятор витяжний VRAN6-028 0,55кВтх3000об/хв | шт | 3,00 |
|  | Шафа ВА1,2,3 | шт | 3,00 |
|  | Кабель 4х1,5 | м | 120,00 |
|  | Труба гофрована d16/10,7мм ДКС | м | 120,00 |
|  | Вставка гнучка d280 | шт | 6,00 |
|  | Клапан зворотній 280 | шт | 3,00 |
|  | Саморіз | шт | 100,00 |
|  | Пульт керування | шт | 1,00 |
|  | **Клапани протипожежні** | **компл.** | **1** |
|  | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 150х150 | шт | 9,00 |
|  | Клапан вогнезатримуючий з ел.прив.Belimo 230, d200 | шт | 2,00 |
|  | Клапан вогнезатримуючий з ел.прив.Belimo 230, d150 | шт | 4,00 |
| **2** | **СИСТЕМИ КОНДИЦІЮВАННЯ** |  |  |
|  | **Система К6,7,8 Серверна у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Зовнішній блок Multi V 5 Qх=33,6 кВт ARUM120LTE5 | шт | 6,00 |
|  | Внутрішній блок касетного типу чотирьохпоточний Qх=15,8 кВт, Qт=18,0 кВт ARNU54GTMC4 | шт | 12,00 |
|  | Пульт керування провідний PREMTB100 | шт | 6,00 |
|  | Кабель управління группою блоків PZCWRCG3 | шт | 6,00 |
|  | Модуль зовнішнього сигналу PDRYCB400 | шт | 6,00 |
|  | Низькотемпературний комплект PRVC2 | шт | 6,00 |
|  | Декоративна панель PT-MCHW0 | шт | 12,00 |
|  | Блок ротації КРК1 | шт | 3,00 |
|  | Комплект розгалужувачів для внутрішніх блоків ARBLN03321 | шт | 6,00 |
|  | Трубка мідна, діам.9,52мм | м.п. | 50,00 |
|  | Трубка мідна, діам.12,7мм | м.п. | 336,00 |
|  | Трубка мідна, діам.15,88мм | м.п. | 50,00 |
|  | Трубка мідна, діам.28,58мм | м.п. | 336,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 10 | м.п. | 50,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 13 | м.п. | 336,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 16 | м.п. | 50,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 29 | м.п. | 336,00 |
|  | Муфта мідна 28,58 | шт | 135,00 |
|  | Відвід мідний 28,58 | шт | 50,00 |
|  | Кабель міжблочний 2х1,5 | м | 352,00 |
|  | Кабель 3х0,75 | м | 660,00 |
|  | Скоба для підвішуванния кабелю | шт | 50,00 |
|  | Припій | кг | 1,30 |
|  | Азот для зварювання, балон 40л | шт | 8,00 |
|  | Фреон | кг | 38,00 |
|  | Кран кульовий мідний | шт | 6,00 |
|  | Віброізолятор ББ | шт | 24,00 |
|  | Фільтр-осушувач | шт | 6,00 |
|  | Профіль 40 | м.п. | 18,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 142,00 |
|  | Болт М8 | шт | 325,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 675,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 325,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 245,00 |
|  | Перфострічка | м.п. | 25,00 |
|  | Кутник для профіля | шт | 32,00 |
|  | **Система К3 1-й поверх у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Зовнішній блок Multi V 5 Qх=50,4 кВт ARUM180LTE5 | шт | 1,00 |
|  | Внутрішній блок касетного типу чотирьохпоточний Qх=14,1 кВт, Qт=15,9 кВт ARNU48GTMC4 | шт | 3,00 |
|  | Внутрішній блок канального типу середньонапірний Qх=7,1 кВт, Qт=8,0 кВт ARNU24GM1A4 | шт | 1,00 |
|  | Блок рекуперації теплоти PRHR043 | шт | 1,00 |
|  | Декоративна панель PT-MCHW0 | шт | 3,00 |
|  | Пульт керування провідний PREMTB100 | шт | 4,00 |
|  | Рама під зовнішній блок | шт | 1,00 |
|  | Віброізолятор Вібро Фікс | шт | 4,00 |
|  | Фільтр-осушувач | шт | 2,00 |
|  | Дифузор прямокутний 600х600 | шт | 48,00 |
|  | Пленум-бокс для дифузора 600х600 | шт | 28,00 |
|  | Трубка мідна, діам.9,52мм | м.п. | 75,00 |
|  | Трубка мідна, діам.15,88мм | м.п. | 207,00 |
|  | Трубка мідна, діам.22,2мм | м.п. | 72,00 |
|  | Трубка мідна, діам.28,58мм | м.п. | 72,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 10 | м.п. | 75,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 16 | м.п. | 207,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 22 | м.п. | 72,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 29 | м.п. | 72,00 |
|  | Коліно мідне 90гр. ,d22 | шт | 10,00 |
|  | Муфта мідна 22,2 | шт | 14,00 |
|  | Муфта мідна 28,58 | шт | 57,00 |
|  | Відвід мідний 22,2 | шт | 8,00 |
|  | Відвід мідний 28,58 | шт | 11,00 |
|  | Кабель міжблочний 2х1,5 | м | 176,00 |
|  | Кабель 3х0,75 | м | 330,00 |
|  | Скоба для підвішуванния кабелю | шт | 25,00 |
|  | Припій | кг | 0,95 |
|  | Азот для зварювання, балон 40л | шт | 5,00 |
|  | Фреон | кг | 29,00 |
|  | Кран кульовий мідний | шт | 2,00 |
|  | Профіль 40 | м.п. | 9,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 71,00 |
|  | Болт М8 | шт | 163,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 338,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 163,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 123,00 |
|  | Перфострічка | м.п. | 13,00 |
|  | Кутник для профіля | шт | 16,00 |
|  | **Система К4,5 3-й поверх у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Зовнішній блок Multi V 5 Qх=33,6 кВт ARUM120LTE5 | шт | 1,00 |
|  | Зовнішній блок Multi V 5 Qх=50,4 кВт ARUM180LTE5 | шт | 1,00 |
|  | Внутрішній блок касетного типу чотирьохпоточний Qх=14,1 кВт, Qт=15,9 кВт ARNU48GTMC4 | шт | 1,00 |
|  | Внутрішній блок касетного типу чотирьохпоточний Qх=15,8 кВт, Qт=18,0 кВт ARNU54GTMC4 | шт | 2,00 |
|  | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=2,8 кВт, Qт=3,2 кВт ARNU09GL1G4 | шт | 10,00 |
|  | Пульт керування провідний PREMTB100 | шт | 16,00 |
|  | Декоративна панель для блоків касетного типу PT-UMC1 | шт | 3,00 |
|  | Рама під зовнішній блок | шт | 2,00 |
|  | Віброізолятор ББ | шт | 4,00 |
|  | Віброізолятор Вібро Фікс | шт | 4,00 |
|  | Фільтр-осушувач | шт | 2,00 |
|  | Комплект розгалужувачів для внутрішніх блоків ARBLN03321 | шт | 3,00 |
|  | Комплект розгалужувачів для внутрішніх блоків ARBLN07121 | шт | 1,00 |
|  | Комплект розгалужувачів для внутрішніх блоків ARBLN01621 | шт | 10,00 |
|  | Дифузор прямокутний 600х600 | шт | 96,00 |
|  | Пленум-бокс для дифузора 600х600 | шт | 56,00 |
|  | Трубка мідна, діам.6,35мм | м.п. | 80,00 |
|  | Трубка мідна, діам.9,52мм | м.п. | 68,00 |
|  | Трубка мідна, діам.12,7мм | м.п. | 130,00 |
|  | Трубка мідна, діам.15,88мм | м.п. | 207,00 |
|  | Трубка мідна, діам.19,05мм | м.п. | 23,00 |
|  | Трубка мідна, діам.22,2мм | м.п. | 5,00 |
|  | Трубка мідна, діам.28,58мм | м.п. | 72,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 6 | м.п. | 80,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 10 | м.п. | 68,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 13 | м.п. | 130,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 16 | м.п. | 207,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 19 | м.п. | 23,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 22 | м.п. | 5,00 |
|  | Трубний термоізолятор каучуковий 29 | м.п. | 72,00 |
|  | Коліно мідне 90гр. ,d19 | шт | 20,00 |
|  | Коліно мідне 90гр. ,d22 | шт | 10,00 |
|  | Муфта мідна 22,2 | шт | 14,00 |
|  | Муфта мідна 28,58 | шт | 57,00 |
|  | Відвід мідний 22,2 | шт | 8,00 |
|  | Відвід мідний 28,58 | шт | 11,00 |
|  | Кабель міжблочний 2х1,5 | м | 176,00 |
|  | Кабель 3х0,75 | м | 330,00 |
|  | Скоба для підвішуванния кабелю | шт | 25,00 |
|  | Припій | кг | 0,95 |
|  | Азот для зварювання, балон 40л | шт | 5,00 |
|  | Фреон | кг | 29,00 |
|  | Кран кульовий **мідний** | шт | 2,00 |
|  | Профіль 40 | м.п. | 9,00 |
|  | Різьбова шпилька М8 | м.п. | 71,00 |
|  | Болт М8 | шт | 163,00 |
|  | Гайка М8 | шт | 338,00 |
|  | Шайба М8 | шт | 163,00 |
|  | Дюбель М8 | шт | 123,00 |
|  | Перфострічка | м.п. | 13,00 |
|  | Кутник для профіля | шт | 16,00 |
| **3** | **СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ у складі:** | **сист.** | **1** |
|  | Конвектор ел. 1,0кВт | шт | 50,00 |
|  | Конвектор ел. 1,5кВт | шт | 38,00 |
|  | Конвектор ел. 2,0кВт | шт | 12,00 |

*У разі, якщо у цій тендерній документації (у тому числі у технічній специфікації) міститься посилання:*

*- на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами – вважати, що міститься вираз «або еквівалент»;*

*- на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва – вважати, що міститься вираз «або еквівалент».*

*У випадку надання учасником еквіваленту він має надати порівняльну таблицю запропонованих товарів з товарами, які вимагаються Замовником. Якщо Учасник пропонує товар, технічні характеристики якого відрізняються від наведених вище, він повинен обов’язково надати порівняльну таблицю щодо відповідності технічних характеристик запропонованого товару наведеним Замовником характеристикам. Товар має бути з технічними та якісними характеристиками рівноцінними, або покращеними, ніж визначені Замовником.*

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» за КПКВК 1001050 «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення виконання завдань і функцій органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» відповідно до бюджетного запиту на 2023 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 23 921 007,60 грн. (двадцять три дев’ятсот двадцять одна тисяча сім гривень 60 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до частини 1 та 2 пункту 1 Розділу ІІІ «Методи визначення очікуваної вартості» Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275 та розрахована, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою: Цод = (Ц1 +… + Цк) / К.

**8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура відкритих торгів з особливостями.