**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі  
Код ДК 021:2015 42510000-4 Теплообмінники, кондиціонери повітря, холодильне обладнання та фільтрувальні пристрої (Кондиціонери)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2022-11-10-006464-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 та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Кондиціонер інверторний (для приміщення до 35 кв.м), 2 шт.** | | | |
| 1 | Тип | Настінна спліт-система | Зовнішній блок знаходиться на вулиці, а не в приміщенні. |
| 2 | Режим роботи | Холод/тепло | Для обігріву приміщення в холодну пору року, охолодження в теплу пору року. |
| 3 | Холодильний агент | Фреон R32 | Нове покоління фреону, який в свою чергу є більш ефективним та безпечним для навколишнього середовища. |
| 4 | Тип компресора | Інверторний | Дає можливість плавного регулювання швидкості обертання мотора компресора в залежності від теплового навантаження. |
| 5 | Потужність охолодження | 3,3 кВт | Виходить з площі приміщення та кількості обладнання |
| 6 | Потужність обігріву | 3,5 кВт | Виходить з площі приміщення при обігріві. |
| 7 | Діапазон зовнішньої робочої температури | -25 оС …+53 оС | Для оптимальної роботи кондиціонеру на обігрів та на охолодження |
| 8 | Монтаж зовнішнього блоку кондиціонера | У спеціальній металевій шахті, розташованій на фасаді будівлі. | Для захисту зовнішнього блоку кондиціонера від агресивного впливу кліматичних явищ та збереження естетичного вигляду фасаду будівлі. |
| За допомогою промислового альпініста | Для забезпечення монтажних робіт на висоті |
| 9 | Довжина магістралі | До 20 м | Пов’язано з особливостями конструкції будівлі |
| 10 | Магістралі | Прокладання магістралей в спеціальні пластикові короби | Для забезпечення естетичного вигляду магістралей в приміщенні |
| 11 | Зовнішні блоки | Повинні встановлюватися на спеціальні кронштейни. | Для забезпечення надійного кріплення |
| **Кондиціонер інверторний(для приміщення до 25 кв.м), 4 шт.** | | | |
| 1 | Тип | Настінна спліт-система | Зовнішній блок знаходиться на вулиці, а не в приміщенні. |
| 2 | Режим роботи | Холод/тепло/ | Для обігріву приміщення в холодну пору року, охолодження в теплу пору ро |
| 3 | Холодильний агент | Фреон R32 | Нове покоління фреону, який в свою чергу є більш ефективним та безпечним для навколишнього середовища. |
| 4 | Тип компресора | Інверторний | Дає можливість плавного регулювання швидкості обертання мотора компресора в залежності від теплового навантаження. |
| 5 | Потужність охолодження | 2,6 кВт | Виходить з площі приміщення та кількості обладнання |
| 6 | Потужність обігріву | 2,65 кВт | Виходить з площі приміщення при обігріві. |
| 7 | Діапазон зовнішньої робочої температури | -25 оС …+53 оС | Для оптимальної роботи кондиціонеру на обігрів та на охолодження |
| 8 | Монтаж зовнішнього блоку кондиціонера | У спеціальній металевій шахті, розташованій на фасаді будівлі. | Для захисту зовнішнього блоку кондиціонера від агресивного впливу кліматичних явищ та збереження естетичного вигляду фасаду будівлі. |
| За допомогою промислового альпініста | Для забезпечення монтажних робіт на висоті |
| 9 | Довжина магістралі | До 20 м | Пов’язано з особливостями конструкції будівлі |
| 10 | Магістралі | Прокладання магістралей в спеціальні пластикові короби | Для забезпечення естетичного вигляду магістралей в приміщенні |
| 11 | Зовнішні блоки | Повинні встановлюватися на спеціальні кронштейни. | Для забезпечення надійного кріплення |
| **Кондиціонер (для приміщення до 35 кв.м), 6 шт.** | | | |
| 1 | Тип | Настінна спліт-система | Зовнішній блок знаходиться на вулиці, а не в приміщенні. |
| 2 | Режим роботи | Холод/тепло | Для обігріву приміщення в холодну пору року, охолодження в теплу пору року. |
| 3 | Холодильний агент | Фреон R410А | Традиційний недорогий холодоагент |
| 4 | Тип компресора | звичайний | Надійний та простий в обслуговуванні тип компресора |
| 5 | Потужність охолодження | 3,25 кВт | Виходить з площі та типу приміщення, кількості обладнання в приміщенні |
| 6 | Потужність обігріву | 3,4 кВт | Виходить з площі та типу приміщення при обігріві. |
| 7 | Діапазон зовнішньої робочої температури | -7 оС …+43 оС | Для оптимальної роботи кондиціонеру на обігрів та на охолодження |
| 8 | Монтаж зовнішнього блоку кондиціонера | У спеціальній металевій шахті, розташованій на фасаді будівлі. | Для захисту зовнішнього блоку кондиціонера від агресивного впливу кліматичних явищ та збереження естетичного вигляду фасаду будівлі. |
| За допомогою промислового альпініста | Для забезпечення монтажних робіт на висоті |
| 9 | Довжина магістралі | До 20 м | Пов’язано з особливостями конструкції будівлі |
| 10 | Магістралі | Прокладання магістралей в спеціальні пластикові короби | Для забезпечення естетичного вигляду магістралей в приміщенні |
| 11 | Зовнішні блоки | Повинні встановлюватися на спеціальні кронштейни. | Для забезпечення надійного кріплення |
| **Кондиціонер (для приміщення до 25 кв.м), 1 шт.** | | | |
| 1 | Тип | Настінна спліт-система | Зовнішній блок знаходиться на вулиці, а не в приміщенні. |
| 2 | Режим роботи | Холод/тепло | Для обігріву приміщення в холодну пору року, охолодження в теплу пору року. |
| 3 | Холодильний агент | Фреон R410А | Традиційний недорогий холодоагент |
| 4 | Тип компресора | звичайний | Надійний та простий в обслуговуванні тип компресора |
| 5 | Потужність охолодження | 2,55 кВт | Виходить з площі та типу приміщення, кількості обладнання в приміщеннф |
| 6 | Потужність обігріву | 2.65 кВт | Виходить з площі та типу приміщення при обігріві. |
| 7 | Діапазон зовнішньої робочої температури | -7 оС …+43 оС | Для оптимальної роботи кондиціонеру на обігрів та на охолодження |
| 8 | Монтаж зовнішнього блоку кондиціонера | У спеціальній металевій шахті, розташованій на фасаді будівлі. | Для захисту зовнішнього блоку кондиціонера від агресивного впливу кліматичних явищ та збереження естетичного вигляду фасаду будівлі. |
| За допомогою промислового альпініста | Для забезпечення монтажних робіт на висоті |
| 9 | Довжина магістралі | До 20 м | Пов’язано з особливостями конструкції будівлі |
| 10 | Магістралі | Прокладання магістралей в спеціальні пластикові короби | Для забезпечення естетичного вигляду магістралей в приміщенні |
| 11 | Зовнішні блоки | Повинні встановлюватися на спеціальні кронштейни. | Для забезпечення надійного кріплення |

**Обґрунтування**

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

**Код ДК 021:2015 42510000-4 Теплообмінники, кондиціонери повітря, холодильне обладнання та фільтрувальні пристрої (Кондиціонери)**

(назва предмета закупівлі)

(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2022-11-10-006464-a)

**544 112,66 грн**

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Розмір бюджетного призначення, грн | Очікувана вартість предмета закупівлі, грн, з ПДВ | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | **544 112,66** | **544 112,66** | Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до підпункту 2 пункту 1 Розділу III Примірної методики визначення вартості предмета закупівлі (затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275) як середньоарифметичне значення трьох цінових пропозицій від постачальників кондиціонерів, отриманих з урахуванням кількості кондиціонерів та їхніх технічних (якісних) характеристик, а саме: (568075,16+556879,52 +507383,30)/3= 544112,66 грн. |