**Додаток № 3**

**до тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА**

**КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ)**

**«Капітальний ремонт системи опалення гуртожитку філії Добротвірського професійного ліцею у смт. Лопатин, по вул. С. Стрільців, 31 Червоноградського району Львівської області»**

**1. Строк виконання робіт: з дня укладання договору до 01.11. 2024 року.**

**2. Технічні вимоги (необхідний обєм виконання робіт):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos./ No.** | **Description of works.** All works have to include prices on works, materials and transport | **Опис робіт.** Всі позиції повинні включати ціни на роботи, матеріали та транспортні витрати. | **Кількість** | **Одиниця вимірювання** | **Ціна за одиницю без ПДВ (грн)** | **Загальна вартість без ПДВ (грн)** | |
| 1 | **Preparation works** | **Підготовчі роботи** |  |  |  |  | |
| 1.1 | movement of goods, machinery and equipment to the place of work; - security measures for goods and equipment; - protection of stairwells and flights of stairs to be used for the movement of construction materials and garbage removal, protection of windows and existing doors; - temporary doors and partition walls, if required for the construction process; - housing for workers; - site protection; - site cleanup and dismantling of temporary structures upon completion. | • переміщення товарів, машин та обладнання до місця проведення робіт; • заходи безпеки товарів та обладнання; • захист сходових клітин та маршів, що будуть використовуватися для переміщення будівельних матеріалів та вивозу сміття, захист вікон та існуючих дверей; • тимчасові двері та роздільні стіни, якщо це потрібно для будівельного процесу; • житло для робітників; • захист майданчику; • прибирання ділянки та демонтаж тимчасових споруд після завершення. | 1 | pcs./шт. |  |  | |
| **2** | **works** | **Будівельні роботи** |  |  |  |  | |
| 2.1 | Drilling holes in brick walls with a diameter 82 mm | Свердлення отворів в цегляних стінах, діаметром 82 мм | 12,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 2.2 | Drilling holes in brick walls with a diameter 40mm | Свердлення отворів в цегляних стінах, діаметром 40 мм | 3,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 2.3 | Installation of anchors 14x300 mm EXPERT FIX or similar | Встановлення анкерів розпірних 14x300 мм EXPERT FIX , або аналогічних | 8,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 2.4 | Installation of brackets 700x425 K4 stainless, pair, or similar | Встановлення кронштейнів 700х425 К4 нержавіючих, пара , або аналогічних | 2,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 2.5 | Installation of steel sleeves from pipes with a diameter of 76x3 mm with sealing | Влаштування гільз зі сталевих з труб діаметром 76х3 мм з герметизацією | 3,50 | m/м.п |  |  | |
| 2.6 | Installation of steel sleeves from pipes with a diameter of 40х1,5 mm with sealing | Влаштування гільз зі сталевих з труб діаметром 40х1,5 мм з герметизацією | 0,70 | m/м.п |  |  | |
| **3** | **HVAC** | **Опалення та кондиціювання** |  |  |  |  | |
| 3.1 | Installation of a heat pump, heat capacity 15 kW Cooper&Hunter CH-HP16SIRM3 or similar | Встановлення теплового насосу, теплова потужність 15 кВт Cooper&Hunter CH-HP16SIRM3 або аналогічного | 2,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.2 | Installation of the automation system of the heat pump Cooper&Hunter CH-SIRK3 or similar | Монтаж системи автоматики теплового насосу Cooper&Hunter CH-SIRК3 або аналогічного | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.3 | Installation of an electric boiler Tenko Smart 12/200 Grundfos or similar | Монтаж електричного котла Tenko Smart 12/200 Grundfos або аналогічного | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.4 | Installation of a buffer heat storage tank Galmet SG (B) Bufor 300lor similar | Монтаж баку-теплоакумулятору буферного Galmet SG (B) Bufor 300л або аналогічного | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.5 | Installation of the compensator tank with a volume of 18 l; | Монтаж баку компенсатору об'ємом 18л; | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.6 | Installation of the compensator tank with a volume of 25 l; | Монтаж баку компенсатору об'ємом 25л; | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.7 | Installation of a circulation pump Wilo Stratos PICO 25/0.5-4 or similar; | Монтаж насосу циркуляційного Wilo Stratos PICO 25/0.5-4 або аналогічного; | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.8 | Installation of copper pipelines with a diameter of 6.35 mm with insulation from foamed rubber d. 6.35x9 mm K-flex or or similar; | Монтаж трубопроводів мідних діаметром 6,35 мм з ізоляцією з вспіненого каучуку діам. 6,35х9 мм K-flex або аналогіна | 50,00 | m/м.п |  |  | |
| 3.9 | Installation of copper pipelines with a diameter of 15,8 mm with insulation from foamed rubber d. 15,8х9 mm K-flex or or similar; | Монтаж трубопроводів мідних діаметром 15,8 мм з ізоляцією з вспіненого каучуку діам. 15,8х9 мм K-flex або аналогіна | 50,00 | m/м.п |  |  | |
| 3.10 | Laying of reinforced polypropylene pipelines with a diameter of 40 mm Valtec VTp.700.AL.40 or similar, including fittings, elbows, tees, reductions, etc. According to the specification VOLUME 4 | Прокладання трубопроводів поліпропіленових армованих діаметром 40 мм Valtec VTp.700.AL.40 або аналогічних, включаючі кріплення, коліна, трійники, редукції та т.п.  Згідно специфікації ТОМ 4 | 59,25 | m/м.п |  |  | |
| 3.11 | Laying of reinforced polypropylene pipelines with a diameter of 32 mm Valtec VTp.700.AL.32 or similar, including fasteners, elbows, tees, reductions, etc. According to the specification VOLUME 4 | Прокладання трубопроводів поліпропіленових армованих діаметром 32мм Valtec VTp.700.AL.32 або аналогічних, включаючі кріплення, коліна, трійники, редукції та т.п.  Згідно специфікації ТОМ 4 | 15,40 | m/м.п |  |  | |
| 3.12 | Laying of reinforced polypropylene pipelines with a diameter of 25 mm Valtec VTp.700.AL.25 or similar, including fasteners, elbows, tees, reductions, etc. According to the specification VOLUME 4 | Прокладання трубопроводів поліпропіленових армованих діаметром 25 мм Valtec VTp.700.AL.25 або аналогічних, включаючі кріплення, коліна, трійники, редукції та т.п.  Згідно специфікації ТОМ 4 | 7,00 | m/м.п |  |  | |
| 3.13 | Laying of reinforced polypropylene pipelines with a diameter of 20 mm Valtec VTp.700.AL.25 or similar, including elbow fasteners, tees, reductions, etc. According to the specification VOLUME 4 | Прокладання трубопроводів поліпропіленових армованих діаметром20 мм Valtec VTp.700.AL.25 або аналогічних, включаючі кріплення коліна, трійники, редукції та т.п.  Згідно специфікації ТОМ 4 | 3,20 | m/м.п |  |  | |
| 3.14 | Installation of a metal filter 1" Valtec VT.192.N.06 or similar | Встановлення фільтра металевого 1" Valtec VT.192.N.06 або аналогічного | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.15 | Installing a metal filter 1 1/4" Valtec VT.192.N.07 or similar | Встановлення фільтра металевого 1 1/4" Valtec VT.192.N.07 або аналогічного | 2,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.16 | Installation of ball valves with collapsible connection 1/2" (Dn 15) Valtec VT.227.N.04 or similar | Встановлення кранів кульових з розбірним з' єднанням 1/2" (Дн 15) Valtec VT.227.N.04 або аналогічні | 3,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.17 | Installation of ball valves with collapsible connection 3/4" (Dn 20) Valtec VT.227.N.05 or similar | Встановлення кранів кульових з розбірним з' єднанням 3/4" (Дн 20) Valtec VT.227.N.05 або аналогічні | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.18 | Installation of ball valves with collapsible connection 1" (Dn 25) Valtec VT.227.N.06 or similar | Встановлення кранів кульових з розбірним з' єднанням 1" (Дн 25) Valtec VT.227.N.06 або аналогічні | 6,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.19 | Installation of ball valves with collapsible connection 1 1/4" (Dn 32) Valtec VT.227.N.07 or similar | Встановлення кранів кульових з розбірним з' єднанням 1 1/4" ( Дн 32) Valtec VT.227.N.07 або аналогічні | 8,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.20 | Installation of ball valves with collapsible connection 1 1/4" (Dn 32) Valtec VT.215.N.07 or similar | Встановлення кранів кульових з розбірним з' єднанням 1 1/4" ( Дн 32) Valtec VT.215.N.07 або аналогічні | 3,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.21 | Installation of ball valves 1" (Dn 25) external/internal Valtec VT.215.N.06 or similar | Встановлення кранів кульових 1" (Дн 25) зовнішня/внутрішня Valtec VT.215.N.06 або аналогічні | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.22 | Installation of ball valves 1" (Dn 25) external/internal Valtec VT.215.N.06 or similar | Встановлення кранів кульових 1" (Дн 25) зовнішня/внутрішня Valtec VT.215.N.06 або аналогічні | 2,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.23 | Installation of a 1 1/4" non-return valve Valtec VT.161.G.07 or similar | Встановлення клапану зворотнього1 1/4" Valtec VT.161.G.07 або аналогічні | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.24 | Installation of automatic air vents 1/2" angular Valtec VT.502.NA.04 or similar | Встановлення автоматичних повітроскидувачів 1/2" кутових Valtec VT.502.NА.04 або аналогічні | 2,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.25 | Installation of the protection group Valtec VT.495 VT.460.0.0 or similar | Встановлення групи захисту Valtec VT.495 VT.460.0.0 або аналогічні | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.26 | Insulation of polypropylene pipes made of foamed rubber diam. 40x9 mm K-fle x or similar | Ізоляція поліпропіленових труб з вспіненого каучуку діам. 40х9 мм K-fle xабо аналогічною | 55,20 | m/м.п |  |  | |
| 3.27 | Insulation of polypropylene pipes made of foamed rubber diam. 32x9 mm K-fle x or similar | Ізоляція поліпропіленових труб з вспіненого каучуку діам. 32х9 мм K-fle xабо аналогічною | 10,20 | m/м.п |  |  | |
| 3.28 | Insulation of polypropylene pipes made of foamed rubber diam. 25x9 mm K-fle x or similar | Ізоляція поліпропіленових труб з вспіненого каучуку діам. 25х9 мм K-fle xабо аналогічною | 4,10 | m/м.п |  |  | |
| 3.29 | Insulation of polypropylene pipes made of foamed rubber diam. 20x9 mm K-fle x or similar | Ізоляція поліпропіленових труб з вспіненого каучуку діам. 20х9 мм K-fle xабо аналогічною | 2,00 | m/м.п |  |  | |
| 3.30 | Connection of new pipeline sections to existing water supply or heating networks with a diameter of 20 mm | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 20 мм | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 3.31 | Connection of new pipeline sections to existing water supply or heating networks with a diameter of 32 mm | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 32 мм | 2,00 | pcs./шт. |  |  | |
| **4** | **Electricity** | **Електрика** |  |  |  |  | |
| 4.1 | Installation of a distribution board, metal IR44, metal door, lockable with a key | Встановлення щита, металевого ІР44, металеві двері, замикаються на ключ | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 4.2 | Installation of automatic circuit breaker In=25A, 3r, C 10kA ETIMAT 10 or similar | Монтаж автоматичного вимикача Ін=25А, 3р,С 10кА ЕТІМАТ 10 або аналогічний | 3,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 4.3 | Installation of automatic circuit breaker In = 16A, 3r, C 10kA ETIMAT 10 or similar | Монтаж автоматичного вимикача Ін=16А, 3р,С 10кА ЕТІМАТ 10 або аналогічний | 2,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 4.4 | Installation of automatic circuit breaker In = 6A, 1r, C 10kA ETIMAT 10 or similar | Монтаж автоматичного вимикача Ін=6А, 1р,С 10кА ЕТІМАТ 10 або аналогічний | 2,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 4.5 | Installation of automatic circuit breaker In = 16A, 1r, C 10kA ETIMAT 10 or similar | Монтаж автоматичного вимикача Ін=16А, 1р,С 10кА ЕТІМАТ 10 або аналогічний | 1,00 | pcs./шт. |  |  | |
| 4.6 | Installation of non-flammable corrugated pipes, dia. 16 mm, including fasteners/ | Монтаж труб гофрованих з протяжкою негорючих, діам. 16мм , включаючи кріплення | 16,20 | m/м.п |  |  | |
| 4.7 | Installation of non-flammable corrugated pipes, dia. 20mm, including fasteners/ | Монтаж труб гофрованих з протяжкою негорючих, діам. 20мм, включаючи кріплення | 30,30 | m/м.п |  |  | |
| 4.8 | Installation of non-flammable corrugated pipes, dia. 25mm, including fasteners/ | Монтаж труб гофрованих з протяжкою негорючих, діам. 25мм, включаючи кріплення | 9,10 | m/м.п |  |  | |
| 4.9 | Installation of ВВГнгд cable 4x4 in pipes | Монтаж кабеля ВВГнгд 4х4 в труби | 9,20 | m/м.п |  |  | |
| 4.10 | Installation of ВВГнгд cable 4х2,5 in pipes | Монтаж кабеля ВВГнгд 4х2,5 в труби | 30,60 | m/м.п |  |  | |
| 4.11 | Installation of ВВГнгд cable 3х1,5in pipes | Монтаж кабеля ВВГнгд 3х1,5 в труби | 5,00 | m/м.п |  |  | |
| 4.12 | Installation of ВВГнгд cable 3х0,75 in pipes | Монтаж кабеля ВВГнгд 3х0,75 в труби | 11,00 | m/м.п |  |  | |
| **5** | **Automation of the boiler room** | **Автоматизацію теплотехнічних рішень котельні** |  |  |  |  | |
| 5.1 | Installation of non-flammable corrugated pipes with bracing on staples, diam. 16 mm | Монтаж гофрованих труб негорючих з протяжкою на скобах, діам. 16мм | 9,00 | m/м.п |  |  | |
| 5.2 | Installation of cable OK-Net, F/FTP, category 6a, 4x2x0.56 mm (white) in pipes | Монтаж кабеля OK-Net, F/FTP, категорія 6a, 4x2x0,56 мм (білий) в труби | 15,00 | m/м.п |  |  | |
| **Summery of Subsections** | | |  |  |  |  | |
| **1** | **Preparation works** | **Підготовчі роботи** |  |  |  |  | |
| **2** | **works** | **Будівельні роботи** |  |  |  |  | |
| **3** | **HVAC** | **Опалення та кондиціювання** |  |  |  |  | |
| **4** | **Electricity** | **Електрика** |  |  |  |  | |
| **5** | **Automation of the boiler room** | **Автоматизацію теплотехнічних рішень котельні** |  |  |  |  | |
| **Total amount excl. VAT (UAH)/ Загальна вартість без ПДВ (грн)** | | | | | | |  | |
| **VAT/ ПДВ** | | | | | | |  | |
| **Total amount incl. VAT (UAH)/ Загальна вартість з ПДВ (грн)** | | | | | | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Уповноважена особа |  |  |  |
| (Посада) | (підпис, М.П.) |  | (ініціали та прізвище) |

**3. Оригінал Гарантійного листа,** щодо терміну гарантійного строку експлуатації протягом 10 років після виконання робіт: «Капітальний ремонт системи опалення гуртожитку філії Добротвірського професійного ліцею у смт. Лопатин, по вул. С. Стрільців, 31 Червоноградського району Львівської області»

**4. У складі тендерної пропозиції учасник надає:**

Виконаний розрахунок у табличній формі (див. пункт 2) з вказаними цінами на виконання кожного виду робіт та загалом.

Усі розрахунки повинні бути надані у пропозиції у **форматі .pdf та у форматі EXCEL**

**5. Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції** технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати ***гарантійний лист***, в якому Учасник гарантує Замовнику виконати роботи (замовлені цими торгами) якісно у кількості та терміни встановлені замовником, а також необхідно зазначити що матеріальні ресурси будуть відповідати вимогам проектів, ДБН та іншим нормативно-правовим актам у сфері будівництва.

Якщо пропозиція Учасника містить не весь перелік робіт або зміну обсягів та складу робіт (та/або не розцінені всі пункти технічного завдання) згідно з документацією закупівлі або відсутня взагалі, ця пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам документації закупівлі, та відхиляється Замовником.

Загальна вартість пропозиції (Ціна пропозиції Учасника) є Договірною ціною на об'єкт будівництва і складає всі витрати щоб виконати усі роботи згідно проекту (Графічна частина додається).