**Додаток № 3**

**до тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА**

**КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ)**

**«Капітальний ремонт будівлі гуртожитку Червоноградського гірничо-економічного фахового коледжу у м. Червоноград, по вул. Шухевича, 6 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** | **Dismantling works** | **Демонтажні роботи** |  |  |  |  |
| 2.1 | Dismantling steel outflows | Демонтаж віконних грат | 4,00 | pcs./шт. |  |  |
| 2.2 | Dismantling window bars | Демонтаж відливів сталевих | 21,00 | m/м.п |  |  |
| 2.3 | Dismantling ceramic tiles on the facade | Розбирання облицювання стін з керамічних плиток на фасаді | 36,00 | m²/м2 |  |  |
| 2.4 | Dismantling of the plastering from the plinth | Демонтаж штукатурки зі стін та цоколя | 81,00 | m²/м2 |  |  |
| 2.5 | Dismantling of brick wall (cornice) | Розбирання цегляної кладки (карнізи) | 1,00 | m3/м3 |  |  |
| 2.6 | Dismantling of drainage pipes with the preservation of pipes for the purpose of further re-installation after the insulation of the facade | Розбирання водосточних труб із збереженням труб з метою подальшого повторного монтажу після утеплення фасаду | 124,00 | m/м.п |  |  |
| 2.7 | Dismantling of monolithic concrete foundations | Розбирання монолітних бетонних фундаментів | 0,70 | m3/м3 |  |  |
| 2.8 | Dismantling of brick foundations | Розбирання цегляних фундаментів | 1,60 | m3/м3 |  |  |
| **3** | **Foundations** | **Фундаменти** |  |  |  |  |
| 3.1 | Digging of soil manually | Розробка грунту вручну | 188,00 | m3/м3 |  |  |
| 3.2 | Removal of soil up to 5 km | Вивезення грунту до 5 км | 16,50 | t/т |  |  |
| 3.3 | Repair of plaster (repair of seams between foundation blocks) Sheet #33 | Ремонт штукатурки (ремонт швів між фундаментними блоками) Аркуш №33 | 35,00 | m²/м2 |  |  |
| 3.4 | Installation of vertical two-layer waterproofing of the basement walls with bitum felt Aquaizol PE-4.0-GR with preliminary priming ADW Izoplast R, or similar Sheet #33 | Влаштування вертикальної двошарової гідроізоляції стін цоколя бітумним рубероїдом Aquaizol ПЕ-4.0-ГР з попереднім грунтуванням ADW Izoplast R, або аналогічними Аркуш №33 | 228,00 | m²/м2 |  |  |
| 3.5 | Installation of XPS 100 mm insulation on CERESIT СТ 84 or similar | Улаштування утеплення екструдованим пінополістиролом товщиною 100 мм на клей CERESIT СТ 84 або аналог | 100,00 | m²/м2 |  |  |
| 3.6 | Installation of a spike-shaped geomembrane 400g/m2 Drainfol or similar, including fixation by a PVC profile | Встановлення шиповидної геомембрани 400гр/м2 Drainfol або аналог з фіксацією притисним ПВХ профілем | 208,00 | m²/м2 |  |  |
| 3.7 | Soil filling with an excavator and by hand with mechanical compaction | Засипка грунту екскаватором та вручну з механічним ущільненням | 178,00 | m3/м3 |  |  |
| **4** | **Facade works and thermal insulation system** | **Фасадні роботи та система теплоізоляції** |  |  |  |  |
| 4.1 | Installation and dismantling of scaffolding up to 16 m high. Scaffolding must take into account the possibility of installing drainage pipes | Спорудження та розбирання риштувань висотою до 16 м. Риштування має враховувати можливість для монтажу водостічнихї труб | 171,00 | m²/м2 |  |  |
| 4.2 | Installation of a comprehensive system of facade insulation with mineral basalt insulation IZOVAT or similar (135 kg/m3) 150 mm thick with decorative mortar Ceresit СT 174 or similar and silicate paint.Ceresit СT 54 or similar (RAL according to the design , sheet #25-28) | Улаштування комплексної системи утеплення фасадів мінеральними базальтовим утеплювачем IZOVAT або аналог (135 кг/м3) товщиною 150 мм з опорядженням декоративним розчином Ceresit СT 174 або аналог і фарбуванням силікатною фарбою Ceresit СT 54 або аналог (RAL згідно проекту Аркуші #25-28) | 1 400,00 | m²/м2 |  |  |
| 4.3 | Plastering the walls of the plinth with cement-sand mortar including installation of reinforcing mesh (Wire mesh woven with square cells N 05) | Штукатурка стін цоколя цементно-піщаним розчином з монтажем армуючої сітки (Сітка дротяна ткана з квадратними чарунками N 05) | 81,00 | m²/м2 |  |  |
| 4.4 | Installation of a comprehensive system of insulation of the plinth with XPS 100 mm thick with decorative mortar Ceresit СT 174 or similar with reinforcement mesh on the corners and covering by silicate paint Ceresit СT 54 or similar (RAL 1016 )sheet #31-32 | Улаштування комплексної системи утеплення цоколя екструдованим пінополістиролом товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчиномCeresit СT 174 або аналог і фарбуванням силікатною фарбою Ceresit СT 54 (або аналог) з армуванням кутів сіткою і фарбуванням силікатною фарбою силікатною фарбою Ceresit СT 54 або аналог (RAL 7016.) Аркуші 31-32 | 81,00 | m²/м2 |  |  |
| 4.5 | Insulation of windows reveals up to 300 mm with mineral slabs30 mm thick, finished with decorative mortar, Ceresit СT 174 or similar with reinforcement mesh on the corners and covering by silicate paint Ceresit СT 54 or similar (RAL 1012) | Утеплення укосів до 300 мм мінеральними плитами (якими?)товщиною 30 мм з опорядженням декоротивним розчином Ceresit СT 174 або аналог і фарбуванням силікатною фарбою Ceresit СT 54 або аналог (RAL 1012) | 264,00 | m²/м2 |  |  |
| 4.6 | Installation of galvanized steel outflows(0.45 mm) with a polymer coating (RAL 7024), matte | Встановлення зливів оцнкованих (0,45 мм) з полімерним покриттям (RAL 7024) | 21,00 | m/м.п |  |  |
| **5** | **Roof drainage system and covering of parapets** | **Водовідвід даху та накриття парапетів** |  |  |  |  |
| 5.1 | Installation of the rainwater system : pipes, funnels, elbows and branches obtained after dismantling and using of new elements for fasteners to the wall (clamps, anchors) | Монтаж системи водосточних труб, лійок, колін і відводів отриманих після демонтажу з використання новиз елементів кріплень до стіни (хомути , анкера). | 124,00 | m/м.п |  |  |
| 5.2 | Installation of galvanized steel parapets (0.45 mm) with a polymer coating, including frame understructure. Sheet 39. | Влаштування покриття парапетів оцинкованої сталі (0,45мм) з полімерним покриттям, влючно з каркасом. Аркуш 39. | 26,00 | m/м.п |  |  |
| **6** | **Window pits ПВ-1.Sheet 51** | **Приямки вікон ПВ-1. Аркуш 51** |  |  |  |  |
| 6.1 | Arrangement of a gravel base 150mm (20 to 40 mm) with mechenical compaction | Улаштування основи щебеневої150мм (фр.20 до 40 мм) під фундамент 150мм з механічним ущіленням | 1,00 | m3/м3 |  |  |
| 6.2 | Arrangement of reinforced foundation slabs B25 (M350), gravel size 20-40mm including reinforcement mesh Vr-1 mesh, d. 6 150\*150mm | Улаштування фундаментних плит залізобетонних В25 (М350), крупнiсть заповнювача 20-40 мм з армуванням сіткою Вр-1, діам 6 150\*150 мм | 1,20 | m3/м3 |  |  |
| 6.3 | Arrangement of concrete retaining walls B25 [M350], gravel 40 mm | Улаштування бетонних підпірних стін В25 [М350], крупнiсть заповнювача бiльше 40 мм | 1,30 | m3/м3 |  |  |
| **7** | **Blind area** | **Відмостка** |  |  |  |  |
| 7.1 | Arrangement of a gravel base 100mm (20 to 40 mm) with mechenical compaction. sheet #50 | Улаштування основи щебеневої 100мм (фр.20 до 40 мм) під фундамент з механічним ущіленням. Аркуш №50 | 13,00 | m3/м3 |  |  |
| 7.2 | Arrangement of a 100 mm sand base for the foundation with mechanical compaction sheet #50 | Улаштування основи пісчаної під фундамент 100мм з механічним ущіленням Аркуш №50 | 13,00 | m3/м4 |  |  |
| 7.3 | Arrangement of paving from concrete 10 cm (concrete B25 [M350], gravel 20 to 40 mm) sheet #50 | Улаштування вимощення з бетону 10 см ( бетон В25 [М350], заповнювач 20 до 40 мм) Аркуш №50 | 129,10 | m²/м2 |  |  |
| 7.4 | Installation of concrete trays for water discharge. Base DN100 H105 C250 or similar | Встановлення лотків бетонних для відводу води Base DN100 H105 C250 або аналог | 9,00 | m/м.п |  |  |
| **8** | **Other works** | **Інші роботи** |  |  |  |  |
| 8.1 | Garbage removal up to 5 km with excavator loading | Вивіз сміття до 5 км, з погрузкою екскаватором | 11,90 | t/т |  |  |
| **9** | **Installation of Photoelectric station** | **Монтаж ФЕС (фотоелектричної станції)** |  |  |  |  |
| 9.1 | Installation of a set of metal structures for roof fastening with ballast for 64 panels of Photoelectric panels. Sheet #8 | Монтаж комплекту металоконструкцій дахового кріплення баластом для 64 панелей ФЕС . Аркуш №8 | 1,00 | комплект\ set |  |  |
| 9.2 | Installation of photovoltage panels Рn=585 W, JAM72S30-585/LR Ja Solar or similar". Sheet #11 | Монтаж фотоелектричних панелей Рн=585 Вт,JAM72S30-585/LR Ja Solar або аналогічний.Аркуш №11 | 64,00 | pcs./шт. |  |  |
| 9.3 | Installation of voltage inverter Rn=30 kW, Un=380V, SUN2000-30KTL-M3 Huawei or similar | Монтаж інвертора напруги мережевого Рн=30 кВт, Uн=380В, SUN2000-30KTL-M3 Huawei або аналогічний | 1,00 | pcs./шт. |  |  |
| 9.4 | Installation of the ETIMAT 6 3p C 63A automatic switcher | Монтаж вимикача автоматичного ETIMAT 6 3p C 63А | 2,00 | pcs./шт. |  |  |
| 9.5 | Installation of ETITEC M-T2 PV1100/20 overvoltage limiter | Монтаж Обмежувач перенапруг ETITEC М-Т2 PV1100/20 | 4,00 | pcs./шт. |  |  |
| 9.6 | Installation of ETITEC C275/20 3p overvoltage limiter | Монтаж обмежувача перенапруг ETITEC C275/20 3p | 1,00 | pcs./шт. |  |  |
| 9.7 | Installation of the monitoring device Smart Loger 3000a Huawei or similar | Монтаж пристрою моніторингу Smart Loger 3000a Huawei або аналогічного | 1,00 | pcs./шт. |  |  |
| 9.8 | Installation of a meter complete with current transformers Huawei CHiNT DTSU666-H Smart meter or similar | Монтаж лічильника в комплекті з трансформаторами струму Huawei CHiNT DTSU666-H Smart meter або аналогічний | 1,00 | pcs./шт. |  |  |
| 9.9 | Installation of distribution boards IP65 ETI ECH-12PTu | Встановлення щитів електричних IP65 ETI ECH-12PTu | 2,00 | pcs./шт. |  |  |
| 9.10 | Installation of cable trays, mesh, 20x250 mm FC3520 "DKS of Ukraine" or similar, together with connectors and fasteners | Встановлення лотків кабельних, сітчастий, 20х250 мм FC3520 "ДКС України" або аналогічні, разом зі з'єднувачами та кріпленням | 121,00 | m/м.п |  |  |
| 9.11 | Installation of metal hose with PVC coating, d=32mm 57025 "DKS Ukraine" or similar, together with connectors and fasteners | Монтаж металорукава з ПВХ покриттям, d=32мм 57025 "ДКС України" або анологічні , разом зі з'єднувачами та кріпленням | 25,00 | m/м.п |  |  |
| 9.12 | Installation of metal hose with PVC coating, d=25mm 57025 "DKS Ukraine" or similar, together with connectors and fasteners | Монтаж металорукава з ПВХ покриттям, d=25мм 57025 "ДКС України" або анологічні , разом зі з'єднувачами та кріпленням | 20,00 | m/м.п |  |  |
| 9.13 | Installation of an electrotechnical rigid pipe, 32 mm 63532UF "DKS Ukraine" or similar, together with couplings and fasteners | Монтаж труби електротехнічної жорсткої, 32 мм 63532UF "ДКС України" або анологічні , разом зі муфтамии та кріпленням | 15,00 | m/м.п |  |  |
| 9.14 | Laying the cable in a tray or in pipes, cable for photovoltaic modules PV1-F 4.0 "Odeskabel" or similar | Прокладання кабеля в лотка або в трубах, кабель для фотоелектричних модулів PV1-F 4.0 "Одескабель" або аналогічний | 567,00 | m/м.п |  |  |
| 9.15 | laying the cable in a tray or in pipes, a wire with a copper core in yellow-green insulation 1x6mm2 PV3 "Odeskabel" or similar | Прокладання кабеля в лотка або в трубах, провід з мідною жилою в ізоляції жовто-зеленого кольору 1х6мм2 ПВ3 "Одескабель" або аналогічний | 10,30 | m/м.п |  |  |
| 9.16 | Cable laying in trays or in pipes, VVHng cable 5x16mm2 0.66kV "Odeskabel" or similar | Прокладання кабеля в лотка або в трубах, кабель ВВГнг 5х16мм2 0,66кВ "Одескабель"або аналогічний | 61,20 | m/м.п |  |  |
| 9.17 | cable laying in a tray or in pipes, KPVE-VP cable (200) 4x2x0.51 "Odeskabel" is similar | Прокладання кабеля в лотка або в трубах, кабель КПВЭ-ВП (200) 4х2х0.51"Одескабель" аналогічний | 67,00 | m/м.п |  |  |
| 9.18 | Installation of MS-4 connectors | Кріплення конекторів МС-4 | 30,00 | pcs./шт. |  |  |
| 9.19 | Installation of RJ45 connectors | Кріплення конекторів RJ45 | 5,00 | pcs./шт. |  |  |
| 9.20 | Installation of a grounding conductor from round galvanized steel diameter 8 mm including fasteners | Монтаж заземлюючого провідника оцинкованого відкрито з круглої сталі діаметром 8 мм включаючи кріплення | 140,00 | m/м.п |  |  |
| **Всього по підрозділах** | | |  |  |  |  |
| **1** | **Preparation works** | **Підготовчі роботи** |  |  |  |  |
| **2** | **Dismantling works** | **Демонтажні роботи** |  |  |  |  |
| **3** | **Foundations** | **Фундаменти** |  |  |  |  |
| **4** | **Facade works and thermal insulation system** | **Фасадні роботи та система теплоізоляції** |  |  |  |  |
| **5** | **Roof drainage system and covering of parapets** | **Водовідвід даху та накриття парапетів** |  |  |  |  |
| **6** | **Window pits ПВ-1.Sheet 51** | **Приямки вікон ПВ-1. Аркуш 51** |  |  |  |  |
| **7** | **Blind area** | **Відмостка** |  |  |  |  |
| **8** | **Other works** | **Інші роботи** |  |  |  |  |
| **9** | **Installation of Photoelectric station** | **Монтаж ФЕС (фотоелектричної станції)** |  |  |  |  |
| **Загальна вартість без ПДВ, (грн)** | | | | | |  |
| **ПДВ,** **(грн)** | | | | | |  |
| **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 будівлі гуртожитку Червоноградського гірничо-економічного фахового коледжу у м. Червоноград, по вул. Шухевича, 6 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).