**ДЕРЖАВНА УСТАНОВА**

**«ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ’Я**

**МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ»**

**ЄДРПОУ 40524109**

**04071, м. Київ, вул. Ярославська, 41**

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:

**ДК 021:2015: 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи (Послуги з поточного ремонту приміщень будівлі № 41 (літ. «В» та «Г») по вул. Ярославська, м. Київ)**

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:**

Державна установа: «Центр громадського здоров’я Міністерства охорони здоров’я України»,

Місцезнаходження: 04071, Київська обл., м. Київ, вул. Ярославська, 41,

ЄДРПОУ 40524109,

категорія замовника - Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

**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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** ДК 021:2015: 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи (Послуги з поточного ремонту приміщень будівлі № 41 (літ. «В» та «Г») по вул. Ярославська, м. Київ)

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** Відкриті торги з особливостями

UA-2023-11-15-015310-a

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**   
Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі від 18.02.2020 №275, якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару/послуги (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових ) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів/послуг та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару/послуги та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют). Відповідно до вказаної методики, при визначені очікуваної вартості предмету закупівлі товарів, робіт та послуг використовується один із методів формування очікуваної вартості предмету закупівлі та проведення моніторингу цін для подальшого укладення договорів. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося із застосуванням одного з методів вищевказаного порядку, а саме: проведений моніторинг цін, шляхом здійснення пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціну послуг (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», Державна установа «Центр громадського здоров’я Міністерства охорони здоров’я України (далі – Центр) надіслала запити щодо визначення очікуваної вартості предмета закупівлі до 5 (п’яти) потенційних Учасників ринку та отримала 5 (п’ять) комерційних пропозицій. В рамках яких і визначено очікувана вартість предмету закупівлі, яку обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з підпунктом 3, пунктом 1 розділу ІІІ наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами, а саме: визначити очікувану ціну за одиницю, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою:

Цод = (Ц1 +… + Цк) / К,

де:

Цод – очікувана ціна за одиницю;

Ц1 – ціни, отримані з відкритих джерел;

Цк – інформації, приведені до єдиних умов;

К – кількість цін, отриманих з відкритих джерел інформації;

На основі наданих комерційних пропозицій від 3 (трьох) Учасників:

Учасник 1 – 2 670 000,00 грн

Учасник 2 – 2 390 000,00 грн

Учасник 3 – 2 100 000,00 грн

Цод = 2 670 000,00+2 390 000,00+2 100 000,00 / 3 = **2 386 666,00 грн**

Таким чином, очікувана вартість предмета закупівлі складає: **2 386 666,00 грн**

**Розмір бюджетного призначення:** 2 455 000,00 грн.

Оплата за надані послуги здійснюється протягом 10 (десяти) робочих днів з дати підписання Сторонами Акту №КБ-2в.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.**

**Обсяг послуг – згідно технічної специфікації.**

Термін надання послуг — з дати укладання договору до 28.12.2023.

Якісні та технічні характеристики послуги визначені з урахуванням реальних потреб установи та оптимального співвідношення ціни та якості. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначено з урахуванням діючих нормативно-правовим актам, яким повинен відповідати відповідному виду послуги.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

(Інформація про технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі)

**ДК 021:2015: 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи (Послуги з поточного ремонту приміщень будівлі № 41 (літ. «В» та «Г») по вул. Ярославська, м. Київ)**

**Розділ І. Загальні вимоги до надання послуг**

Строки надання послуг: до 28.12.2023 року.

Місце надання послуг: 04071, м. Київ, вул. Ярославська, 41.

1. Учасник, при визначенні ціни тендерної пропозиції повинен враховувати усі витрати пов’язані із виконанням умов договору дотримуючись вимог технічної специфікації, зокрема дотримання умов та гарантій застосування заходів із захисту довкілля при виконанні зобов’язань за договором, у тому числі вивіз сміття. Учасник має право самостійно обирати місце(я) утилізації сміття, яке залишається в ході надання послуг, з урахуванням габаритів, матеріалів та умов вторинної переробки (або застосування) решток (залишків) будівельних матеріалів та сміття у встановлених для таких потреб місцях. Не врахована Учасником вартість окремих послуг не сплачується Замовником окремо, а витрати на їх виконання вважаються врахованими у загальній ціні його пропозиції. Такі ресурси, як електроенергія та вода – виключати із кошторисного розрахунку.
2. Ціна за одиницю послуг повинна бути сформована з урахуванням всіх витрат виконавця, які необхідно понести виконавцю у зв’язку із наданням послуг Замовнику, в тому числі: вартість проїзду працівників, витратних матеріалів, необхідних для надання послуг з їх доставкою/розвантаженням, доставкою інструменту виконавця на об’єкт Замовника, сплату митних тарифів, транспортних витрат, податків і зборів, та інших витрат, понесених виконавцем.
3. Учасник повинен забезпечити надання послуг згідно вимог чинного законодавства України: норм з охорони праці, оплати праці, інструкцій з пожежної безпеки, норм з охорони навколишнього природного середовища, Закону України «Про охорону праці» від 14.10.1992 р. №2694-XII (зі змінами), Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 р. №1264-XII (зі змінами), Закону України «Про відходи» від 05.03.1998 р. №187/98-ВР (зі змінами), Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» від 24.02.1994 р. №4004-XII (зі змінами), Закону України «Про оплату праці» від 24.03.1995 № 108/95-ВР (зі змінами), тощо.
4. Учасник підтверджує те, що будівельні матеріали та комплектуючі вироби, конструкції та системи, що застосовуватимуться Учасником для надання Послуг, обладнання, що підлягає встановленню, будуть новими, тобто такими, що раніше не використовувалися і повністю відповідають вимогам щодо їх якості, а також усім технічним вимогам/державним стандартам та мають відповідні сертифікати, технічні паспорти та інші документи, що засвідчують їх якість та безпечність, та копії яких Учасник зобов’язується надати на першу вимогу Замовника.
5. У разі виявлення Замовником невідповідності запропонованого товару встановленим вимогам у технічні специфікації, або товар (матеріали), який застосовується учасником, як складова послуг, не може використовуватись за призначенням, така пропозиція учасника за рішенням Замовника може відхилитись, як така що не відповідає вимогам Замовника визначеним в тендерній документації, зокрема в технічній частині предмета закупівлі.
6. Учасник визначає вартість послуг, які він пропонує виконати за Договором, у відповідності до наказу Міністерства розвитку громад та територій України № 281 від 01.11.2021 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві» та відомчими нормами, з урахуванням тих видів послуг, які він пропонує виконати за Договором, з урахуванням усіх своїх витрат, податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, вартості матеріалів, інших витрат. До розрахунку ціни входять усі види послуг, у тому числі й ті, які здійснюватимуться для виконання субпідрядникам/співвиконавцям. Не врахована Учасником вартість окремих послуг не сплачується Замовником окремо, а витрати на їх виконання вважаються врахованими у загальній ціні його тендерної пропозиції. При розрахунку договірної ціни необхідно обов’язково застосовувати діючі на дату подання тендерних пропозицій кошторисні норми.

Завезення обладнання та вивіз демонтованого, будівельного сміття має відбуватися безпосередньо з автотранспорту без проміжного складування на території установи.

**Розділ ІІ. Технічні вимоги**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** | **Примітка** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **Розділ №1. Вікна, двері** |  |  |  |
| 1 | Знiмання бетонних та мозаїчних пiдвiконних дощок | м2 | 14,3 |  |
| 2 | Демонтаж металоконструкцiй (віконні грати) | т | 0,128 |  |
| 3 | Розбирання поясків, сандриків, жолобів,вiдливiв, звисiв  тощо з листової сталі | м | 43,2 |  |
| 4 | Демонтаж вiконних коробок в кам'яних стiнах з  вiдбиванням штукатурки в укосах | шт | 17 |  |
| 5 | Знiмання засклених вiконних рам | м2 | 88,72 |  |
| 6 | Заповнення вiконних прорiзiв готовими блоками  площею до 2 м2 з металопластику в кам'яних стiнах  житлових і громадських будівель | м2 | 3,08 |  |
| 7 | Заповнення вiконних прорiзiв готовими блоками  площею бiльше 3 м2 з металлопластику в кам'яних  стiнах житлових і громадських будівель | м2 | 85,64 |  |
| 8 | Установлення пластикових пiдвiконних дошок із  підсиленням основи під підвіконням (цементна стяжка )  та оздобленням стіни під підвіконням | м | 37,5 |  |
| 9 | Установлення віконних зливів | м | 36,6 |  |
| 10 | Облицювання укосiв листами сухої штукатурки  гiпсовими чи гiпсоволокнистими | м2 | 34,16 |  |
| 11 | Безпіщане накриття поверхонь укосів розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при нанесенні за 2 рази | м2 | 34,16 |  |
| 12 | Поліпшене фарбування полiвiнiлацетатними  водоемульсійними сумішами укосів по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 34,16 |  |
| 13 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стiнах з  вiдбиванням штукатурки в укосах | шт | 1 |  |
| 14 | Знiмання дверних полотен | м2 | 6,5 |  |
| 15 | Заповнення дверних прорiзiв готовими дверними  блоками площею бiльше 3 м2 з алюмінію у кам'яних  стiнах | м2 | 6,5 |  |
| 16 | Установлення металевих грат (решітки) | т | 0,128 |  |
| 17 | Регулювання створки метало-пластикового вікна із  чищенням та змащуванням фурнітури зі зняттям | ств. | 49 |  |
| 18 | Перепакування стулки вікна | ств. | 25 |  |
| 19 | Заміна ручки | шт | 5 |  |
| 20 | Регулювання створки метало-пластикових дверей | шт | 8 |  |
| 21 | Перепакування стулки дверей | шт | 4 |  |
| 22 | Демонтаж склопакета (800\*500) | м2 | 15,8 |  |
| 23  24 | Частковий демонтаж вікна, а саме: очищення від  монтажної піни верхньої рами вікна (довжина 2м/пог.),  демонтаж штукатурки верхнього відкоса, демонтаж  анкерів 5шт  Підсилення кріплення верхньої віконної  рами до стіни (довжина 2м/пог.), а саме: забивання  анкерів 5шт з витягуванням та вирівнюванням віконної  рами, зароблення щілин монтажною піною, обрізання  залишків піни, зароблення щілин штукатуркою з  подальшим фарбуванням | шт  шт | 22  22 |  |
| 25 | Заміна ущільнювача | п.м. | 230 |  |
| 26 | Монтаж склопакета (800\*500) | м2 | 15,8 |  |
| 27 | Навантажування сміття на транспортні засоби вручну | т | 6,359 |  |
| 28 | Перевезення сміття до 30 км | т | 6,359 |  |
|  | **Розділ №2. Сходова клітина № 2** |  |  |  |
| 29 | Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | шт | 4 |  |
| 30 | Знімання засклених віконних рам | м2 | 15,84 |  |
| 31 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками  площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах  житлових і громадських будівель | м2 | 15,84 |  |
| 32 | Установлення пластикових підвіконних дошок | м | 8 |  |
| 33 | Установлення віконних зливів | м | 7,6 |  |
| 34 | Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і  гіпсоволокнистими листами з кріпленням на клеї | м2 | 7,44 |  |
| 35 | Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою (укосів) | м2 | 7,44 |  |
| 36 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по штукатурці | м2 | 7,44 |  |
| 37 | Перетирання штукатурки внутрішніх приміщень | м2 | 320 |  |
| 38 | Пiдготовлення поверхонь стін пiд фарбування -  нанесення грунтовки Beton- Kontakt/у приміщеннях  висотою більше 4 м з готових риштувань/ | м2 | 320 |  |
| 39 | Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою | м2 | 320 |  |
| 40 | Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою | м2 | 90 |  |
| 41 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по штукатурці | м2 | 320 |  |
| 42 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по штукатурці | м2 | 90 |  |
| 43 | Монтаж світильників | шт | 12 |  |
| 44 | Фарбування олійними сумішами за 2 рази раніше  пофарбованих металевих поверхонь грат та огорож | м2 | 50 |  |
| 45 | Установлення та розбирання внутрішніх металевих  трубчастих інвентарних риштувань при висоті  приміщень до 6 м | м2 | 150 |  |
| 46 | Перевезення сміття до 30 км | т | 7 |  |
|  | **Розділ №3. Електромережі бактеріологічної лабораторії** |  |  |  |
| 47 | Установка електрощитка 12/24гр | шт. | 12 |  |
| 48 | Роскомутація і Демонтаж автоматів у етажному распредільчому щиті | шт. | 7 |  |
| 49 | Роскуматація й демонтаж розподільчого етажного щита | шт. | 1 |  |
| 50 | Облаштування ніші (цегла) під розподільчий щит на 36 гр. | шт. | 1 |  |
| 51 | Установка електрощитка внутрішнього влаштування 36гр | шт. | 1 |  |
| 52 | Установка автоматів, 1 фаза | шт. | 135 |  |
| 53 | Установка нульової шини | шт. | 26 |  |
| 54 | Установка трифазного автомата | шт. | 1 |  |
| 55 | Установка УЗО 2х полюсного | шт. | 12 |  |
| 56 | Збірка распредкоробки, розпаювання проводів, монтаж клемників, або обпресування | шт. | 86 |  |
| 57 | Підведення дроту і його закріплення, відкрита проводка, або прокладка в коробах | м.пог | 1650 |  |
| 58 | Підведення кабелю перетином вище 4мкв.м., відкрита проводка | м.пог | 108 |  |
| 59 | Установка і підключення розеток і вимикачів | шт. | 146 |  |
| 60 | Монтаж короба пластикового 100\*40 | м.пог | 64 |  |
| 61 | Монтаж короба пластикового 80\*40 | м.пог | 24 |  |
| 62 | Монтаж короба пластикового 60\*40 | м.пог | 64 |  |
| 63 | Монтаж короба пластикового 40\*25,25\*25 | м.пог | 304 |  |
| 64 | Установка і підключення світильника стельового зовнішнього виконання | шт. | 56 |  |
| 65 | Розробка схеми електропроводки | м2 | 380,6 |  |
| 66 | Встановлення Реле напруги 380в 63А | шт. | 1 |  |
|  | **Розділ №4. Каналізаційний стояк** |  |  |  |
| 67 | Розбирання цегляних перегородок | м3 | 0,8 |  |
| 68 | Розбирання трубопроводів з труб чавунних каналізаційних діаметром понад 50 до 100 мм | м | 12 |  |
| 69 | Демонтаж мийок чавунних | к-т | 1 |  |
| 70 | Демонтаж унітазів зі змивними бачками | к-т | 1 |  |
| 71 | Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 12 |  |
| 72 | Улаштування неармованих цегляних перегородок з  прорізами товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях  площею до 5 м2 | м2 | 6 |  |
| 73 | Установлення мийок на одне відділення | к-т | 1 |  |
| 74 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним  бачком | к-т | 1 |  |
| 75 | Штукатурення плоских поверхонь віконних та дверних  укосів по бетону та каменю | м2 | 6 |  |
|  | **Розділ №5. Душова** |  |  |  |
| 76 | Розбирання облицювання стін з керамічних  глазурованих плиток | м2 | 6,5 |  |
| 77 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | м2 | 3,1 |  |
| 78 | Просте штукатурення поверхонь стін всередені будівлі  цементно-вапняним або цементним розчином по  каменю та бетону | м2 | 20,55 |  |
| 79 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 23,65 |  |
| 80 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із  сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до  12 шт | м2 | 3,1 |  |
| 81 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на  розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2  понад 7 до 12 шт | м2 | 20,55 |  |
| 82 | Установлення трапів діаметром 50 мм | к-т | 1 |  |
| 83 | Установлення змішувачів | шт | 1 |  |
| 84 | Установлення водонагрівачів ємкісних | шт | 1 |  |
| 85 | Очищення приміщень від сміття | т | 0,3 |  |
| 86 | Навантаження сміття вручну | т | 0,3 |  |
| 87 | Перевезення сміття до 30 км | т | 0,3 |  |

**Технічні характеристики Розділу №1. Вікна, двері**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування** | **Розміри (мм)** | **Кількість, шт.** |
| Вікно 1 | 2290\*2200 | 17 |
| Вікно 2 | 700\*2200 | 2 |
| Вікно 3 | 1800\*2200 | 4 |
| Двері алюмінієві | 2500\*2650 | 1 |

**Вимоги до розділу №1. Вікна, двері**

1. Всі матеріали повинні відповідати своєму функціональному призначенню та мати торгову марку, бути новими, якісними, з технічно справними механізмами, комплектуючі як і самі матеріали – такі, що не були у використанні.
2. Виконавець перед початком надання Послуг здійснює виїзд свого спеціаліста на об’єкт з метою проведення точних замірів перед виготовленням віконних та дверних конструкцій, підвіконь та відливів.
3. Виконавець перед початком надання Послуг зобов’язаний надати схему та паспорт віконних блоків та розрахунок енергоефективності (затверджений виробником).
4. Для відведення води і сконденсованої вологи в нижніх профілях коробок і стулок повинна бути передбачена прихована дренажна система.
5. При заскленні стулок скло і склопакети повинні встановлюватись на опорні і фіксуючі підкладки згідно з технічною документацією, затвердженою за встановленим порядком. Безпосередній дотик скла з профілями із ПВХ не допускається.

Віконні і дверні конструкції і використанні при їх виготовленні матеріали повинні відповідати регламентованим в Україні радіаційним параметрам.

**Вимоги до монтажу**

1. Конструкція віконна: згідно ДБН В.2.6-31:31:2016 «Теплова ізоляція будівель», ДСТУ Б В.2.6-15:2011 п. 5.3.1.2.1. Ущільнювачі мають відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.7-242:2010 та бути ремонтопридатними у разі необхідності заміни через пошкодження.
2. Монтажний шов примикання до віконного прорізу: згідно вимог ДСТУ Б В.2.6-79:2009 «Шви з'єднувальні місць примикань віконних блоків до конструкцій стін. Загальні технічні умови», та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010 «Настанова щодо проектування і улаштування вікон та дверей», зокрема: з’єднувальний шов повинен бути виконаний з використанням паро-, гідро, теплоізоляційних матеріалів.

**Вимоги до віконних металопластикових блоків**

1. Характеристики склопакета 42 мм:

* енергозберігаюче скло;
* cвітлопропускання (LT) – 68 (+/- 10);
* віддзеркалення світла (LR) 18 (+/- 5);
* сонячний фактор (SF) - не більше 41;
* опір теплопередачі (R) - не менше 0,95;
* за ДСТУ Б В.2.7-107-2001 Заповнення склопакетів: інертним газом (аргон – Аr,) з обов’язковим використання кутових клапанів;
* індекс ізоляції повітряного шуму вікон (Rw) повинен бути не менше 30 дБ (негучний людський голос);
* склопакет повинен утримувати теплозберігаючі властивості при внутрішній температурі приміщення не менше 50С та відносній вологості повітря не більше 60%.

1. Антибактеріальні ручки, покриття яких включає антибактеріальний інгредієнт.
2. ПВХ профіль 7 камер, не менше 71мм. Колір: білий.
3. Фурнітура стальна, цільна, відкривання стулок в 2-х площинках.
4. Ущільнювач сірого кольору.
5. Приведений опір теплопередачі повинен відповідати нормам чинного законодавства по м. Києву.

**Вимоги до дверних алюмінієвих блоків**

1. Дверна система має бути виконана без терморозриву.
2. Всі профілі повинні мати порошкове полієстерне покриття завтовшки не менше 70мкм на всіх видимих ​​поверхнях. Покриття має бути нанесене електростатичним способом з наступною полімеризацією при температурі 160-200°С.
3. Алюмінієвий профіль, не менше 67мм.
4. Всі ущільнювачі мають бути виготовлені з матеріалу ЕРОМ (етилен-пропілен-дієн-мономера) водонепроникного та зносостійкого. Заповнення має бути закріплене спеціальними профілями штапиками через внутрішній клиновий ущільнювач. Складання кутових з'єднань, проводиться за допомогою спеціальних кутових з'єднувачів, що кріпляться у відповідні внутрішні камери профілів. Фіксація кутового з'єднувача має бути виконана лише опресуванням.

Учасник в складі тендерної документації має надати опис основних пропонованих виробів і конструкцій із зазначенням їх торгівельних марок/виробника та характеристик.

*У разі, якщо технічні вимоги Замовника містять посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, виробника, випробовування або патент, після такого посилання слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».*

*«Еквівалент» товару мається на увазі його* ***рівноцінність заміні іншого товару за технічними та якісними характеристиками***, такий що повністю відповідає встановленим вимогам Замовника *або є кращим.*