**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

*(назва предмета закупівлі)*

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | Нове будівництво контрольно-пропускного пункту №1 Державного закладу професійної (професійно-технічної) освіти зі специфічними умовами навчання «Житомирська академія поліції», розташованого за адресою: м. Житомир, вул. Князів Острозьких, 112-А |
| Код ДК 021:2015 | 45210000-2 Будівництво будівель |
| Обсяг виконання робіт | 1 робота |
| Місце виконання робіт | м. Житомир, вул. Князів Острозьких, 112-А |
| Строк виконання робіт | до 31 липня 2023 року включно |

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

**Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість виконання робіт відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.**

Технічні специфікації не повинні містити посилання 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. У разі якщо таке посилання є необхідним, воно **повинно бути обґрунтованим та містити вираз «або еквівалент».**

**Обґрунтування встановлення посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару.** Необхідність у посиланні на виробника, торговельну марку, патент полягає в тому, що  посилання на конкретні торгові марки та виробника відображені у проектній документації на об’єкт будівництва (Робочий проект шифр 39/2022), які визначені безпосередніми розробниками відповідних розділів проектної документації на об’єкт будівництва.

У разі посилання в тендерній документації на виробника, торговельну марку, патент щодо обладнання, устаткування, інвентарю, матеріалів тощо учасник може застосувати «еквівалент». Оскільки закупівлі робіт здійснюються відповідно до чинних стандартів, норм та правил виконання робіт з будівництва, які повинні відповідати проєктним рішенням та затвердженій в установленому порядку проєктній документації, то учасник під еквівалентом повинен запропонувати обладнання, устаткування, матеріали, інвентар тощо, які за технічними характеристиками дозволять учаснику виконати проєктні рішення в повному комплексі згідно з чинними нормами в будівництві. Тому у разі заміни обладнання, устаткування, матеріалів, інвентарю тощо на «еквівалент» під час подання тендерної пропозиції такий учасник повинен подати порівняльну таблицю технічних характеристик тих позицій обладнання, устаткування, матеріалів, інвентарю тощо, які він планує замінити, для підтвердження технічної, функціональної та якісної відповідності еквівалента технічним рішенням проєктної документації.

У місцях, де технічна специфікація містить посилання 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 вираз «або еквівалент».**

Технічна специфікація повинна містити опис усіх необхідних характеристик товарів, робіт або послуг, що закуповуються, у тому числі їх технічні, функціональні та якісні характеристики.

У разі якщо вичерпний опис характеристик скласти неможливо, технічні специфікації можуть містити 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.

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду робіт — замовник здійснює закупівлю даного виду робіт, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника.

Розрахунок ціни пропозиції здійснюється згідно кошторисних норм України у будівництві «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01 листопада 2021 року № 281. Договірна ціна визначена твердою.

Учасники до кінцевого строку подання тендерних пропозицій надають відповідно до своєї початкової ціни виконані згідно вимог Додатку № 2 наступні документи:

* договірна ціна з пояснювальною запискою;
* зведений кошторисний розрахунок;
* локальні кошториси і дефектні акти до них;
* підсумкова відомість ресурсів;
* календарний графік виконання робіт (із зазначенням видів, вартості та термінів виконання робіт).

**Відомість обсягів робіт**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування робіт і витрат** | **Одиниці виміру** | **Кількість** |
| Локальний кошторис 02-01-01 на загальнобудівельніроботи |
| Роздiл 1. Фундаменти |
| Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 3 |  м3 | 17,472 |
| Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючихщебеневих шарів |  м3 | 1,344 |
| Улаштування фундаментів стрічкових із бутового каменю |  м3 | 9,8 |
| Улаштування з/б поясів в опалубці |  м3 | 2,4 |
| Улаштування стрічкових фундаментів залізобетонних |  м3 | 0,96 |
| Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальнаобклеювальна в 2 шари |  м2 | 9,6 |
| Роздiл 2. Стiни |   |   |
| Установлення і розбирання зовнішніх інвентарнихриштувань трубчастих висотою до 16 м для іншихоздоблювальних робіт |  м2 вп | 48 |
| Мурування зовнішніх стін в монолітно-каркаснихбудівлях з газобетонних блоків |  м3 | 11,55 |
| Мурування зовнішніх простих стін із керамічної,силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до4 м |  м3 | 5,88 |
| Армування мурування стін та інших конструкцій |  т | 0,0846 |
| Укладання перемичок масою до 0,3 т |  шт | 14 |
| Улаштування з/б поясів в опалубці |  м3 | 0,48 |
| Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною100 мм з опорядженням декоротивним розчином затехнологією "CEREZIT". Стіни гладкі |  м2 | 62,1 |
| Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною30 мм з опорядженням декоротивним розчином затехнологією "CEREZIT". Укоси, ширина до 300 мм |  м2 | 5,77 |
| Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 19,2 |
| Протравлення цементної штукатурки нейтралізуючимрозчином |  м2 | 19,2 |
| Теплоiзоляцiя стiн цоколю виробами з плитпiнополістирольних на клеї |  м3 | 0,96 |
| Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,група ґрунту 1 |  м3 | 19,2 |
| Улаштування вимощення з бетону товщиною покриття10 см |  м2 | 19,2 |
| Роздiл 3. Перекриття |   |   |
| Улаштування перекриттів з укладанням балок по стінах |  м2 | 21,6 |
| Роздiл 4. Покрiвля |   |   |
| Улаштування крокв і мауерлатів з колод |  м3 | 0,623 |
| Вогнезахист дерев'яних конструкцій ферм, арок, балок,крокв, мауеpлатів |  м3 | 0,945 |
| Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок ібрусків під покрівлю з листової сталі |  м2 | 21,5 |
| Улаштування пароізоляції прокладної в один шар |  м2 | 21,5 |
| Улаштування покрівель із металопрофелю |  м2 | 21,5 |
| Роздiл 5. Облицювання парапету |   |   |
| Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т |  т | 0,07465 |
| Улаштування дрібних покриттів [брандмауери, парапети,звіси і т.п.] із листової оцинкованої сталі |  м2 | 16,6 |
| Роздiл 6. Піддашок N1 |   |   |
| Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т |  т | 0,206533 |
| Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок ібрусків під покрівлю з листової сталі |  м2 | 4,8 |
| Улаштування покрівель із металопрфелю |  м2 | 4,8 |
| Роздiл 7. Піддашок N2 |   |   |
| Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т |  т | 0,206533 |
| Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок ібрусків під покрівлю з листової сталі |  м2 | 4,8 |
| Улаштування покрівель із металопрфелю |  м2 | 4,8 |
| Роздiл 8. Ганок - 1 |   |   |
| Ущільнення грунту щебенем |  м2 | 5,98 |
| Улаштування стяжок бетонних товщиною 20 мм |  м2 | 5,98 |
| Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщинибетонних стяжок |  м2 | 5,98 |
| Армування стяжки дротяною сіткою |  м2 | 5,98 |
| Роздiл 9. Ганок - 2 |   |   |
| Ущільнення грунту щебенем |  м2 | 5,98 |
| Улаштування стяжок бетонних товщиною 20 мм |  м2 | 5,98 |
| Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщинибетонних стяжок |  м2 | 5,98 |
| Армування стяжки дротяною сіткою |  м2 | 5,98 |
| Роздiл 10. Прорiзи |   |   |
| Заповнення віконних прорізів готовими блокамиплощею до 2 м2 з металопластику в кам'яних стінахжитлових і громадських будівель |  м2 | 7,32 |
| Заповнення дверних прорізів готовими двернимиблоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'янихстінах |  м2 | 7,56 |
| Роздiл 11. Внутрішнє опорядження |   |   |
| Улаштування каркасу підвісних стель |  м2 | 15,6 |
| Укладання плит стельових в каркас стелі |  м2 | 15,6 |
| Просте штукатурення поверхонь стін всередені будівлівапняним розчином по каменю та бетону всерединібудівлі |  м2 | 50,95 |
| Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою |  м2 | 50,95 |
| Поліпшене фарбування нових поверхонь стін всерединіприміщень |  м2 | 50,95 |
| Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючихщебеневих шарів |  м3 | 0,48 |
| Улаштування підстилаючих бетонних шарів |  м3 | 0,384 |
| Армування стяжки дротяною сіткою |  м2 | 4,8 |
| Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм |  м2 | 4,8 |
| Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщинистяжок цементних |  м2 | 4,8 |
| Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині ізсухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт |  м2 | 4,8 |
| Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючихщебеневих шарів |  м3 | 1,08 |
| Улаштування підстилаючих бетонних шарів |  м3 | 0,864 |
| Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит абомат мінераловатних або скловолокнистих |  м2 | 10,8 |
| Армування стяжки дротяною сіткою |  м2 | 10,8 |
| Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм |  м2 | 10,8 |
| Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщинистяжок цементних |  м2 | 10,8 |
| Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині ізсухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт |  м2 | 10,8 |
| Роздiл 12. Ворота |   |   |
| Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,5 т |  т | 0,46 |
| Улаштування основ та покриттiв з пiщано-гравiйнихсумiшей оптимального гранулометричного складу С-7одношарових |  м2 | 190 |
| Розливання в'яжучих матеріалів 0,8л/м2 |  т | 0,152 |
| Улаштування двошарових асфальтобетонних покриттівдоріжок та тротуарів, верхній шар із піщаноїасфальтобетонної суміші товщиною 3,0 см |  м2 | 190 |
| На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати абовиключати до норм 18-46-3, 18-46-4 |  м2 | 190 |
| Встановлення оглядового сферичного дзеркала | шт | 1 |
| Локальний кошторис 02-01-02 на опалення та вентиляція |   |   |
| Установлення конвекторів |  кВт | 1,45 |
| Установлення кондиціонерів |  шт | 1 |
| Локальний кошторис 02-01-03 на електрику |   |   |
| Роздiл 1. Електропостачання |   |   |
| Установлення щитків у готовій ніші або на стіні, масоюдо 3 кг |  шт | 1 |
| Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 кмлінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну |  км | 0,015 |
| Затягування у прокладені труби або металеві рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному обплетенні сумарним перерізом до 16 мм2 |  м | 15 |
| Прокладання кабелів перерізом до 16 мм2 з вініловою,наірітовою та поліетиленовою оболонками з кріпленнямнакладними скобами |  м | 15 |
| Гак фасадний на будівлі [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] |  шт | 1 |
| Трубстояк на будівлі [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] |  шт | 1 |
| Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 4,48 |
| Затягування у прокладені труби або металеві рукавипроводу першого одножильного або багатожильного узагальному обплетенні сумарним перерізом до 2,5 мм2 |  м | 18 |
| Кабель, що прокладається у готових траншеях безпокриттів, маса 1 м до 1 кг |  м | 10 |
| Улаштування основи піщаної |  м3 | 0,5 |
| Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї,сигнальною стрічкою |  м тр | 10 |
| Кабель, що прокладається по установленихконструкціях, маса 1 м до 1 кг |  м | 8 |
| Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,переріз 160 мм2 |  м | 6 |
| Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16мм |  шт | 3 |
| Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 2 |  м3 | 4,48 |
| Роздiл 2. Внутрішнє електрообладнання |   |   |
| Установлення щитків на конструкції у готовій ніші або настіні, масою до 6 кг |  шт | 1 |
| Монтаж світильників |  шт | 6 |
| Установлення вимикачів заглибленого типу при схованійпроводці одноклавішних |  шт | 6 |
| Установлення штепсельних розеток заглибленого типупри схованій проводці |  шт | 7 |
| Затягування у труби або металеві рукави проводупершого одножильного або багатожильного узагальному обплетенні сумарним перерізом до 2,5 мм2 |  м | 55 |
| Прокладання кабелів перерізом до 6 мм2 з вініловою,наірітовою та поліетиленовою оболонками з кріпленнямнакладними скобами |  м | 55 |

Уповноважена особа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_