**ДОДАТОК № 4**

**до тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ,**

**ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**(ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)**

**Для підтвердження інформації про відповідність технічним, якісним характеристикам учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати наступні документи:**

1.1. Учасник торгів у складі цінової пропозиції має надати відповідні кошторисні розрахунки ціни пропозиції, що мають відповідати всім вимогам технічної специфікації обсягу робіт та матеріалів та відомості ресурсів, передбаченим цим Додатком, в тому числі показникам витрат труда, показникам кошторисної трудомісткості, показнику середнього розряду робіт; показникам будівельних матеріалів, виробів і комплектів; показникам устаткування; показникам будівельних машин і механізмів та іншим показникам (в т.ч. їх кількості), передбачених у підсумковій відомості ресурсів цього Додатку.

Кошторисна документація повинна бути складена відповідно до настанови з визначення вартості будівництва (пропечатана та підписана організацією учасником і підписом та печаткою сертифікованого інженера-проектувальника).

Кошторисна документація повинна бути складена із застосуванням Програмного комплексу АВК-5 (останньої версії) або у форматі сумісному з програмним комплексом АВК-5 у складі:

- договірна ціна (тверда та визначається з урахуванням проходження експертизи кошторисної документації);

- дефектний акт;

- зведений кошторисний розрахунок вартості ремонту (визначається з урахуванням проходження експертизи кошторисної документації, витрат на технічний нагляд 1,5% та не може перевищувати оголошеної вартості);

- пояснювальна записка до зведеного кошторисного розрахунку;

- локальний кошторис (-си);

- підсумкова відомість ресурсів;

- розрахунок заробітної плати на 1 робiтника в режимi повної зайнятостi (при середньомiсячнiй нормi згідно розряду робіт 3,8 та тривалостi робочого часу, дійсного на період подання тендерної пропозиції) затверджений керівником підприємства.

1.2. На підтвердження наявності необхідного забезпечення для виконання договору, Учасник повинен надати довідку про наявність діючої ліцензії, виданого на Учасника торгів, на використання ПК АВК-5, ПЗ «Будівельні Технології-Кошторис» ПВР чи аналогічне у власному виробництві (надати: оригінал ліцензії, копію Договору на надання послуг та Акт наданих послуг по відповідному договору.

1.3. Копія ліцензії або інший чинний документ, отриманий згідно чинного законодавства, який надає право Учаснику на роботи з монтажу зовнішніх і внутрішніх інженерних мереж електропостачання і електроосвітлення, виконання пусконалагоджувальних робіт електротехнічних пристроїв.

1.4. Лист-погодження Учасника з умовами проєкту Договору, за підписом уповноваженої особи учасника.

1.5. Копія чинних дозволу на виконання робіт підвищеної небезпеки та/або декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці зареєстрованої(їх) в органі Держпраці на роботи підвищеної небезпеки (устаткування підвищеної небезпеки), а саме на: роботи, що виконуються на висоті понад 1,3 метра, роботи в діючих електроустановках, роботи в зонах електростатичного та електромагнітного полів, роботи в замкнутому просторі; технічне обслуговування електрообладнання, монтаж, налагодження, ремонт, технічне обслуговування устаткування підвищеної небезпеки.

1.6. З метою виявлення несправного електрообладнання (невідповідності діючим технічним нормам), виявлення зношеності ізоляції, пошкоджень кабельних ліній, проводів та проводки, за необхідності, передбачається проведення учасником комплексу електровимірювальних робіт (перевірка опору ізоляції кабельних ліній, випробування підвищеною напругою, тощо) для запобігання нещасним випадкам та пожежам. Для підтвердження спроможності виконати відповідні роботи Учасник повинен мати власну або орендовану (або залучену на інших умовах) вимірювальну лабораторію. Для підтвердження вимірювальних можливостей даної лабораторії надати у складі пропозиції Сертифікат на систему керування вимірюванням, що посвідчує, що сфера вимірювань лабораторії відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 (ISO 10012:2003, IDT) «Системи керування вимірювання. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання» (з додаванням сфери вимірювань такої вимірювальної лабораторії, що має підтверджувати спроможність випробування оболонки кабелів з ізоляцією підвищеною напругою).

1.7. На підтвердження наявності в учасника системи управління якістю, яка відповідає вимогам національного та міжнародного законодавства, учасниками у складі тендерних пропозицій надається чинний виданий учаснику Сертифікат про відповідність учасника вимогам стандарту ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT) «Системи управління якістю. Вимоги», виданий органом сертифікації (або органом з оцінки відповідності), стосовно ремонтування та обслуговування електричного обладнання, електромонтажних робіт. Орган сертифікації повинен бути акредитованим НААУ щодо інженерних послуг.

1.8. На підтвердження наявності в учасника системи екологічного управлення, яка відповідає вимогам національного та міжнародного законодавства, учасниками у складі тендерних пропозицій надається чинний виданий учаснику сертифікат про відповідність системи екологічного менеджменту вимогам ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, ITD) стосовно обслуговування електричного обладнання та електромонтажних робіт (або стосовно видів діяльності згідно ДКПП 33.14, 43.21). Орган сертифікації повинен бути акредитованим НААУ щодо інженерних послуг;

1.9. На підтвердження наявності в учасника системи менеджменту охорони здоров’я та безпеки праці, яка відповідає вимогам національного та міжнародного законодавства, учасниками у складі тендерних пропозицій надається чинний виданий учаснику сертифікат про відповідність системи управління охороною здоров’я та безпеки праці вимогам ДСТУ ISO 45001:2019 (ISO 45001:2018, IDT) стосовно ремонтування та обслуговування електричного обладнання (або стосовно видів діяльності згідно ДКПП 33.14);

1.10. Договір із спеціалізованим підприємством про розміщення та захоронення твердих будівельних відходів або договір на послуги з вивозу будівельного сміття (чинних на весь термін виконання робіт) або гарантійний лист учасника щодо його зобов’язання очистити об’єкт від будівельного сміття (у разі його утворення) після завершення ремонтних робіт.

**Технічні та кількісні характеристики предмета закупівлі:**

1. Цінова пропозиція в довільній формі згідно договірної ціни.

2. Учасник визначає ціни, з урахуванням всіх видів та обсягів робіт, що повинні бути виконані. Ціна пропозиції повинна включати всі витрати Учасника, в т. ч. сплату податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, вартість матеріалів, страхування, загальновиробничі витрати, економічні та матеріальні ризики, інфляцію, інші витрати.

3. Якщо пропозиція учасника містить не всі види робіт або зміну обсягів та складу робіт згідно з технічними вимогами замовника, ця пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам документації закупівлі, та відхиляється замовником.

4. У кожному випадку, де у тендерній документації згадуються посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника тощо, мається на увазі, що Замовник зазначає після кожної такої характеристики вираз "або еквівалент", який не гірше за своїми характеристиками, ніж зазначено у технічних вимогах тендерної документації.

**Дефектний акт**

**«Капітальний ремонт електричних мереж/електрощитових в закладі дошкільної освіти (ясла-садок загального типу) № 162 за адресою: вул. Оболонська, 5, Подільського району м. Києва»**

Обсяг робіт:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Розділ №1. Ремонт розподільчих щитів |   |   |   |
|   | ==демонтаж== |   |   |   |
| 1 | (Демонтаж) вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-хполюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 11 |   |
| 2 | (Демонтаж) вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-хполюсних на струм до 25 А | шт | 34 |   |
| 3 | (Демонтаж) щитків освітлювальних групових масоюпонад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 4 |   |
|   | ==монтаж== |   |   |   |
| 4 | Установлення щитків освітлювальних групових масою до3 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 3 |   |
| 5 | Установлення щитків освітлювальних групових масоюпонад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 2 |   |
| 6 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 6 |   |
| 7 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | шт | 31 |   |
| 8 | Розетка штепсельна триполюсна |  шт | 1 |   |
| 9 | Пускач магнітний загального призначення, окремостоячий, що установлюється на конструкції на стіні абоколоні, струм до 40 А | шт | 1 |   |
|   | ==матеріали== |   |   |   |
| 10 | Корпус металевий e.mbox.pro.n.24 IP31 навісний на 24модулів | шт | 2 |   |
| 11 | Корпус металевий e.mbox.pro.n.12 IP31 навісний на 12модулів | шт | 2 |   |
| 12 | Бокс до вимикачів (внутрішній ) Комфорт 9 мод.Мутлусан | шт | 1 |   |
| 13 | Авт. вимикач ETIMAT 6 3p C 63А (6 kA)ЕТІ | шт | 2 |   |
| 14 | Авт. вимикач ETIMAT 6 3p C 32А (6 kA)ЕТІ | шт | 4 |   |
| 15 | Авт. вимикач ETIMAT 6 3p C 25А (6 kA)ЕТІ | шт | 6 |   |
| 16 | Авт. вимикач ETIMAT 6 3p C 16А (6 kA)ЕТІ | шт | 1 |   |
| 17 | Авт. вимикач ETIMAT 6 1p C 16А (6 kA)ЕТІ  | шт | 24 |   |
| 18 | Розетка настінна EZ-1653 IP44 (16A, 400V, 3P+N+PE)ЕТІ | шт | 1 |   |
| 19 | Вилка кабельна EV-1653 IP44 (16A, 400V, 3P+N+PE)ЕТІ | шт | 1 |   |
| 20 | Пускач в корпусі ПМК 18 (LE1-D18) Аско | шт | 1 |   |
|   | Розділ №2. Заміна розеток ,вимикачів, світильників |   |   |   |
|   | ==демонтаж== |   |   |   |
| 21 | Демонтаж вимикачів, розеток | шт | 52 |   |
| 22 | Демонтаж світильників | шт | 15 |   |
|   | ==монтаж== |   |   |   |
| 23 | Монтаж світильників | шт | 9 |   |
| 24 | Монтаж світильників для ламп розжарювання | шт | 6 |   |
| 25 | Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритійпроводці | шт | 19 |   |
| 26 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованійпроводці, 2-клавішних | шт | 19 |   |
| 27 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типупри відкритій проводці | шт | 11 |   |
| 28 | Установлення штепсельних розеток утопленого типу присхованій проводці | шт | 17 |   |
| 29 | Прокладання коробів пластикових | м | 30 |   |
| 30 | Кабель до 35 кВ у прокладених коробах, маса 1 м до 1 кг |  м | 30 |   |
| 31 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 укоробах існуючих | м | 48 |   |
| 32 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленнямнакладними скобами, діаметр до 25 мм |  м | 10 |   |
| 33 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, маса 1 м до 1 кг |  м | 10 |   |
|   | ==матеріали== |   |   |   |
| 34 | Розетка 3-на з з/к Schuko RHE-3s (біла/біла кришка,IP54)ЕТІ | шт | 5 |   |
| 35 | Розетка 2-на з з/к Schuko RHE-2s (біла/біла кришка,IP54)ЕТІ  | шт | 6 |   |
| 36 | Вимикач 2-клавішний VHE-2 (білий, IP54)ЕТІ | шт | 1 |   |
| 37 | Вимикач 1-клавішний VHE-1 (білий, IP54)ЕТІ | шт | 1 |   |
| 38 | ВИМИКАЧ ОДНОКЛ. САМОЗАЖ. БІЛИЙ ASFORA | шт | 18 |   |
| 39 | ВИМИКАЧ ДВОКЛАВ САМОЗАЖ БІЛИЙ ASFORA | шт | 15 |   |
| 40 | Р-ТКА З КОНТАК ЩО З/ЗЕМ БІЛ ASFORA | шт | 14 |   |
| 41 | РОЗЕТКА ПОДВІЙНА З З/К БІЛА ASFORA | шт | 3 |   |
| 42 | Світильник промисловий Євросвітло 2\*1200мм під лампуТ8 LED-SH-45 з пластиною IP65 LENS | шт | 7 |   |
| 43 | Лампа світлодіодна трубчаcта Євросвітло PRO 18Вт4200K L-1200, T8, G13 | шт | 14 |   |
| 44 | Світильник e.light.1301.1.100.27.white 100Wвологозахисний Enext | шт | 3 |   |
| 45 | Лампа LED А65 12W 220B E27 4100K new 220тм | шт | 6 |   |
| 46 | Світильник ERKA 1127, настінно-стельовий, 26 W,прозорий, E27, IP 20 | шт | 3 |   |
| 47 | Світильник світлодіодна панель 36Вт PANEL-B2B-5956400K | шт | 2 |   |
| 48 | Рамка для світильника PANEL (595\*595) ЄвросвітлоFRM 602-602-44 пластикова | шт | 2 |   |
| 49 | Провід ПВС 5х4 | м | 20 |   |
| 50 | Короб пластиковий e.trunking.stand.25.25, 25х25мм, 2мЕНЕКСТ | м | 30 |   |
| 51 | Кабель ВВГнгд 3х2,5 | м | 53 |   |
| 52 | Кабель ВВГнгд 3х1,5 | м | 15 |   |
| 53 | Труба гофрована d20 сіра 50м 1420D КОПОС | м | 10 |   |
|   | Розділ №3. Реконструкція ВРП |   |   |   |
|   | ==демонтаж== |   |   |   |
| 54 | (Демонтаж) Рубильник [вимикач, роз'єднувач]триполюсний на плиті з центральною або бічноюрукояткою або керуванням штангою, що установлюєтьсяна металевій основі, струм до 630 А | шт | 4 |   |
| 55 | (Демонтаж) вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-хполюсних на струм до 25 А | шт | 40 |   |
|   | ==монтаж== |   |   |   |
| 56 | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плитіз центральною або бічною рукояткою або керуваннямштангою, що установлюється на металевій основі, струмдо 400 А | шт | 2 |   |
| 57 | Затягування першого проводу в існуючі труби перерізомпонад 35 мм2 до 70 мм2 | м | 30 |   |
| 58 | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях іпанелях, переріз до 70 мм2 |  м | 16 |   |
| 59 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А | шт | 2 |   |
| 60 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 8 |   |
| 61 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | шт | 43 |   |
|   | ==матеріали== |   |   |   |
| 62 | Рубильник ВР 32-37 400A перек, ЕНЕКСТ | шт | 2 |   |
| 63 | Наконечник JG-035 мідний луджений кабельний ІЕК | шт | 8 |   |
| 64 | Наконечник JG-050 мідний луджений кабельний ІЕК | шт | 12 |   |
| 65 | Провід ПВ-3 50 білий ЗЗЦМ | м | 6 |   |
| 66 | Провід ПВ-3 35 білий ЗЗЦМ | м | 40 |   |
| 67 | Термоусаджувальна трубка e.termo.stand.16/8 1м зеленаENEXT | м | 2 |   |
| 68 | Термоусаджувальна трубка e.termo.stand.16/8 1м жовтаENEXT | м | 2 |   |
| 69 | Термоусаджувальна трубка e.termo.stand.16/8 1мчервона ENEXT | м | 2 |   |
| 70 | Авт. вимикач EB2 250/3L 250A (25kA, (0.63-1)In/(6-10)In)3PЕТІ | шт | 2 |   |
| 71 | Авт. вимикач ETIMAT 10 3p C 100А (20 kA)ЕТІ | шт | 3 |   |
| 72 | Авт. вимикач ETIMAT 6 3p C 63А (6 kA)ЕТІ | шт | 3 |   |
| 73 | Авт. вимикач ETIMAT 6 3p C 32А (6 kA)ЕТІ | шт | 2 |   |
| 74 | Авт. вимикач ETIMAT 6 3p C 25А (6 kA)ЕТІ | шт | 3 |   |
| 75 | Авт. вимикач ETIMAT 6 1p C 16А (6 kA)ЕТІ  | шт | 40 |   |

Послуги повинні виконуватись з урахуванням нормативних актів щодо правил виконання робіт на висоті та інших норм в межах дотримання правил охорони праці та інших чинних нормативних актів України. З урахуванням потенційної небезпеки робіт до їх виконання залучати лише висококваліфікованих працівників, які мають необхідні навики, показники здоров’я, учасник повинен відповідати необхідним дозвільним умовам та стандартам, здійснювати постійну перевірку власної відповідності та відповідності своїх працівників встановленим нормам. Технічне завдання встановлюється у відповідності до положень ст. 23 Закону України «Про публічні закупівлі», в тому числі з урахуванням положень ч. 5 даної статті в частині сертифікатів.

Процес надання послуг, передбачених технічним завданням, повинен відповідати якісним, екологічним, енергоефективним та іншим стандартам, прийнятим в Україні. Критерії якості наданих послуг повинні повністю узгоджуватись з державними стандартами, зокрема ISO 9001. Критерії екологічності наданих послуг повинні повністю узгоджуватись з державними стандартами, зокрема ISO 14001.

Документальне підтвердження того, що пропоновані Учасником послуги за своїми екологічними та іншими вище визначеними характеристиками відповідають вимогам, установленим у тендерній документації пропозиція містить вимоги надання сертифікатів та/або інших документів у відповідності до норм у сфері публічних закупівель. Сертифікати повинні бути видані органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації. У разі наявності вимоги щодо акредитації органу сертифікації відповідності Учасника стандартам, то сертифікат, виданий таким органом сертифікації повинен містити національний знак акредитації.

Учасник повинен:

- гарантувати, що якість будівельних матеріалів, обладнання і комплектуючих виробів, конструкцій і систем, які застосовуються для виконання робіт, будуть відповідати державним стандартам, технічним умовам та мати відповідні сертифікати, технічні паспорти та інші документи, які засвідчують їх якість та можливість використання;

- при виконанні робіт дотримуватись вимог закону та інших правових актів про охорону навколишнього середовища;

- законодавчих та нормативно-правових актів;

- забезпечити в період виконання робіт необхідні протипожежні заходи, дотримання правил охорони праці, умови санітарно-гігієнічного режиму на об’єкті;

- забезпечити систематичне, а після завершення – остаточне прибирання об’єкта від будівельного сміття, не допускаючи його накопичення в період виконання робіт.