**ДОДАТОК № 4**

**до тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ,**

**ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Дефектний акт**

Об’єм робіт:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | РЕМОНТНІ РОБОТИ |  |  |
|  | Розділ 1. АВТОМАТИКА |  |  |
| 1 | Демонтаж шафи автоматики керування | шт | 1 |
| 2 | Монтаж шафи автоматики керування | шт | 1 |
| 3 | Кабельні зв'язки, прокладка вторинної комутації, щитові вироби, окремі вузли і деталі і інше допоміжне устаткування. Щити і пульти управління, розмір 600х400х500 мм, ремонт | щит | 1 |
| 4 | (Демонтаж) контролера AXIOMA | шт | 1 |
| 5 | Монтаж контролера Siemens | шт | 1 |
| 6 | Демонтаж датчиків температури : накладні =3шт, зовнішнього повітря =1шт | шт | 4 |
| 7 | Монтаж датчиків температури (накладні QAD=3шт, зовнішнього повітря QAC=1шт) | шт | 4 |
| 8 | Затягування проводів від шафи керування та контролерів в труби | 100м | 0,12 |
| 9 | Чотирижильний кабель екранований ALARM перерізом 4х0.22мм2 | м | 6 |
| 10 | Провід ШВВП 2х0,5 33ЦМ | м | 6 |
| 11 | Монтаж труби пласт. гофрованої по стінах і колонах з кріпленням скобами, діаметр до 25 мм | 100 м | 0,12 |
| 12 | Трубка гофрована ПВХ Ду16 | м | 12 |
| 13 | Майданчик для хомутів СТН-1 | шт | 24 |
| 14 | Хомут нейлоновий 3,6х250мм | шт | 24 |
| 15 | (Демонтаж) механiзму виконавчого, маса до 20 кг (електроприводи клапанів ЦО та ГВП) | комплект | 2 |
| 16 | Монтаж електроприводів для клапанів ЦО та ГВП | комплект | 2 |
|  | Розділ 2. МОДУЛЬ ЦО |  |  |
| 17 | Демонтаж муфтових кранів кульових Ду15 | 100 шт | 0,09 |
| 18 | Демонтаж манометрів котелень і теплових пунктів | 100шт | 0,09 |
| 19 | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | 9 |
| 20 | Манометр ДМ 05-МП-3У 100 - 1,6 МПа | шт | 4 |
| 21 | Манометр ДМ 05-МП-3У 100 - 1,0 МПа | шт | 5 |
| 22 | Кран кульовий муфтовий Ду15 із випускником повітря | шт | 9 |
| 23 | Демонтаж термометрів котелень і теплових пунктів | 100шт | 0,05 |
| 24 | Установлення термометрів в оправі | комплект | 5 |
| 25 | Термометр прямий ТТЖ-М вик.1 П 5(0+150гр.С) | шт | 1 |
| 26 | Термометр прямий ТТЖ-М вик.1 П 4(0+100гр.С) | шт | 4 |
| 27 | Монтаж бобишки під термометр | 10 шт | 0,5 |
| 28 | Бобишка під термометр БШ-35 М27х2 | шт | 5 |
| 29 | Оправа для термометру пряма, тип 2П 215/63 | шт | 5 |
| 30 | Заміна вентилів діаметром до 50 мм | 100шт | 0,04 |
| 31 | Кран кульовий муфтовий Ду15мм | шт | 4 |
| 32 | Різьба Ду15 чорна | шт | 4 |
| 33 | Демонтаж фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | 100шт | 0,01 |
| 34 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | 100шт | 0,01 |
| 35 | Кран кульовий фланцевий BROEN Ру40 Ду40 | шт | 1 |
| 36 | Фланці стальні плоскі приварні (1,6 МПа) Ду 40 мм | шт | 2 |
| 37 | Прокладки біконітові Ду40 | шт | 2 |
| 38 | Демонтаж фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм | 100шт | 0,05 |
| 39 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм | 100шт | 0,05 |
| 40 | Кран кульовий фланцевий BROEN Ру16 Ду65 | шт | 1 |
| 41 | Затвор тип "Батерфляй" ZETKAMA 497В Ду65 | шт | 3 |
| 42 | Клапан зворотний міжфланцевий ZETKAMA 275I Ду65 | шт | 1 |
| 43 | Фланці стальні плоскі приварні (1,6 МПа) Ду 65 мм | шт | 10 |
| 44 | Прокладки біконітові Ду65 | шт | 10 |
| 45 | Демонтаж фільтрів діаметром 50 мм | фільтр | 1 |
| 46 | Установлення фільтрів діаметром 50 мм | фільтр | 1 |
| 47 | Фільтр сітчатий фланцевий ZETKAMA 821A Ду50 | шт | 1 |
| 48 | Фланці стальні плоскі приварні (1,6 МПа) Ду 50 мм | шт | 2 |
| 49 | Прокладки біконітові Ду50 | шт | 2 |
| 50 | Демонтаж фільтрів діаметром 65 мм | фільтр | 1 |
| 51 | Установлення фільтрів діаметром 65 мм | фільтр | 1 |
| 52 | Фільтр сітчатий фланцевий ZETKAMA 821A Ду65 | шт | 1 |
| 53 | Фланці стальні плоскі приварні (1,6 МПа) Ду 65 мм | шт | 2 |
| 54 | Прокладки біконітові Ду65 | шт | 2 |
| 55 | Ремонт сталевих трубопроводів діам. 40-57 мм | 100м | 0,005 |
| 56 | Труби сталеві зварні водогазопровідні Ду 40 мм | м | 0,5 |
| 57 | Ремонт сталевих трубопроводів діам. 76 мм | 100м | 0,005 |
| 58 | Труби сталеві електрозварні діаметром 76 мм | м | 0,5 |
| 59 | Демонтаж клапанiв запобiжних | клапан | 1 |
| 60 | Установлення клапанiв запобiжних | клапан | 1 |
| 61 | Клапан запобіжний регулюємий Ду 25 мм. | шт | 1 |
|  | Розділ 3. МОДУЛЬ ГВП |  |  |
| 62 | Демонтаж муфтових кранів кульових Ду15 | 100 шт | 0,01 |
| 63 | Демонтаж манометрів котелень і теплових пунктів | 100шт | 0,01 |
| 64 | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | 1 |
| 65 | Манометр ДМ 05-МП-3У 100 - 1,0 МПа | шт | 1 |
| 66 | Кран кульовий муфтовий Ду15 із випускником повітря | шт | 1 |
| 67 | Монтаж патрубків під манометр | 10 шт | 0,1 |
| 68 | Відводи гнуті Ду15 чорні з різьбою | шт | 1 |
| 69 | Заміна вентилів діаметром до 50 мм | 100шт | 0,02 |
| 70 | Кран кульовий муфтовий Ду15мм | шт | 1 |
| 71 | Різьба Ду15 чорна | шт | 1 |
| 72 | Кран кульовий муфтовий ВВ Ду32 | шт | 1 |
| 73 | Згон "американка" Ду32 | компл | 1 |
| 74 | Різьба Ду32 чорна | шт | 2 |
| 75 | Заміна окремих ділянок трубопроводів із сталевих труб діаметром до 32 мм | 100м | 0,005 |
| 76 | Труби сталеві зварні водогазопровідні Ду 32 мм | м | 0,5 |
| 77 | Заміна окремих ділянок трубопроводів із сталевих труб діаметром понад 32 мм | 100м | 0,0124 |
| 78 | Труби сталеві електрозварні діаметром 57 мм | м | 1 |
| 79 | Перехід сталевий 57х32 мм. | шт | 1 |
| 80 | Відвід сталевий 57 мм. | шт | 1 |
| 81 | Грунтування металевих поверхонь за 2 рази грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,01 |
| 82 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,01 |
| 83 | (Демонтаж) ізоляціі трубопроводів діам. 32 мм | 100м | 0,01 |
| 84 | Ізоляція трубопроводів діаметром 32 мм циліндрами з мінеральної вати | 100м | 0,01 |
| 85 | Циліндр з базальтової вати фольгований 1000х42х30мм | м | 1 |
| 86 | (Демонтаж) ізоляції трубопроводів діам. 57 мм | 100м | 0,01 |
| 87 | Ізоляція трубопроводів діаметром 57 мм циліндрами з мінеральної вати | 100м | 0,01 |
| 88 | Циліндр з базальтової вати фольгований 1000х57х30мм | м | 1 |
| 89 | Стрічка для ізоляції алюмінієва самоклеюча 50м | шт | 1 |
| 90 | Демонтаж муфтових кранів кульових Ду15 | 100 шт | 0,03 |
| 91 | Демонтаж манометрів котелень і теплових пунктів | 100шт | 0,03 |
| 92 | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | 3 |
| 93 | Манометр ДМ 05-МП-3У 100 - 1,0 МПа | шт | 3 |
| 94 | Кран кульовий муфтовий Ду15 із випускником повітря | шт | 3 |
| 95 | Монтаж патрубків під манометр | 10 шт | 0,3 |
| 96 | Відводи гнуті Ду15 чорні з різьбою | шт | 3 |
| 97 | Заміна вентилів діаметром до 50 мм | 100шт | 0,01 |
| 98 | Кран кульовий муфтовий ВВ Ду25 | шт | 1 |
| 99 | Згон "американка" Ду25 | компл | 1 |
| 100 | Різьба Ду25 чорна | шт | 2 |
| 101 | Бочонок Ду25 чорний | шт | 3 |
| 102 | Заміна клапанів діаметром до 50 мм | 100шт | 0,01 |
| 103 | Клапан зворотний муфтовий Ду25 | шт | 1 |
| 104 | (Демонтаж) фiльтрiв дiаметром 25 мм | фільтр | 1 |
| 105 | Установлення фільтрів діаметром 25 мм | фільтр | 1 |
| 106 | Фільтр сітчастий муфтовий Ду25 | шт | 1 |
| 107 | Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах діаметром 50 мм | шт | 1 |
| 108 | Прокладки біконітові Ду50 | шт | 1 |
| 109 | Фланці стальні плоскі приварні (1,6 МПа) Ду 50 мм | шт | 1 |
| 110 | Заміна окремих ділянок трубопроводів із сталевих труб діаметром до 32 мм | 100м | 0,065 |
| 111 | Труби сталеві зварні водогазопровідні Ду 25 мм | м | 6 |
| 112 | Перехід сталевий 57х25 мм. | шт | 1 |
| 113 | Відвід сталевий 25 мм. | шт | 4 |
| 114 | Грунтування металевих поверхонь за 2 рази грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,03 |
| 115 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,03 |
| 116 | (Демонтаж) Ізоляціі трубопроводів діам. 25 мм | 100м | 0,06 |
| 117 | Ізоляція трубопроводів діаметром 25 мм циліндрами з мінеральної вати | 100м | 0,06 |
| 118 | Циліндр з базальтової вати фольгований 1000х32х30мм | м | 6 |
| 119 | Стрічка для ізоляції алюмінієва самоклеюча 50м | шт | 1 |
| 120 | Демонтаж муфтових кранів кульових Ду15 | 100 шт | 0,02 |
| 121 | Демонтаж манометрів котелень і теплових пунктів | 100шт | 0,02 |
| 122 | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | 2 |
| 123 | Манометр ДМ 05-МП-3У 100 - 1,0 МПа | шт | 2 |
| 124 | Кран кульовий муфтовий Ду15 із випускником повітря | шт | 2 |
| 125 | Заміна вентилів діаметром до 50 мм | 100шт | 0,01 |
| 126 | Кран кульовий муфтовий ВВ Ду15 | шт | 1 |
| 127 | Різьба Ду15 чорна | шт | 2 |
| 128 | Демонтаж муфтових кранів кульових Ду15 | 100 шт | 0,03 |
| 129 | Демонтаж манометрів котелень і теплових пунктів | 100шт | 0,03 |
| 130 | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | 3 |
| 131 | Манометр ДМ 05-МП-3У 100 - 1,6 МПа | шт | 2 |
| 132 | Манометр ДМ 05-МП-3У 100 - 1,0 МПа | шт | 1 |
| 133 | Кран кульовий муфтовий Ду15 із випускником повітря | шт | 3 |
| 134 | Заміна вентилів діаметром до 50 мм | 100шт | 0,01 |
| 135 | Кран кульовий муфтовий ВВ Ду15 | шт | 1 |
| 136 | Різьба Ду15 чорна | шт | 1 |
| 137 | Демонтаж фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | 100шт | 0,01 |
| 138 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | 100шт | 0,01 |
| 139 | Кран кульовий фланцевий ZETKAMA 565А Ду32 | шт | 1 |
| 140 | Фланці стальні плоскі приварні (1,6 МПа) Ду 32 мм | шт | 2 |
| 141 | Прокладки біконітові Ду32 | шт | 2 |
|  | Розділ 4. ОЧИЩЕННЯ ТЕПЛООБМІННИКА |  |  |
| 142 | Демонтаж і розбирання теплообмiнника пластинчастого | т | 0,15 |
| 143 | Протравлення i промивання пластин теплообмінника і трубопроводів теплообмінного модуля рiзноманiтними реактивами | 100 м | 0,5 |
| 144 | Засіб для видалення відкладень, сухий | кг | 1,8 |
| 145 | Промивання пластин теплообмінника і трубопроводів теплообмінного модуля водою | 100 м | 0,5 |
| 146 | Монтаж і збирання теплообмiнника пластинчастого | т | 0,15 |
| 147 | Гiдравлiчне випробування теплообмінника і трубопроводiв теплообмінного модуля | 100м | 0,5 |
|  | ПРИДБАННЯ УСТАТКУВАННЯ |  |  |
| 148 | Шафа керування автоматикою | шт | 1 |
| 149 | Контроллер Siemens RVD-140 | шт | 1 |
| 150 | Датчик температури накладний QAD 22 | шт | 3 |
| 151 | Датчик температури зовнішнього повітря QAC 22 | шт | 1 |
| 152 | Електропривід Belimo NV230A-TPC для сідельних клапанів ЦО | шт | 1 |
| 153 | Електропривід Belimo NVC230A-TPC для сідельних клапанів ГВП | шт | 1 |
|  | ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ |  |  |
| 154 | Режимно-налагоджувальні іспити модуля системи опалення МІТП (включаючи трубопроводи, арматуру, фільтр-грязевик, вузол регулювання) | система | 1 |
| 155 | Режимно-налагоджувальні іспити модуля системи гарячого водопостачання [ГВП] МІТП (теплообмінник, трубопроводи, вузол регулювання) | система | 1 |
| 156 | Системи централізованого [диспетчерського] управління ділянками, що входять у загальний технологічний комплекс. Технологічний комплекс, що включає в себе керовані ділянки, у кількості до 5 шт | комплекс | 1 |

**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.

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.

Якщо пропозиція Учасника містить не всі види робіт або зміну обсягів та складу робіт згідно з документацією закупівель, ця пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам документації закупівлі, та відхиляється Замовником.

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.

**Інші Документи :**

1. Цінова пропозиція в довільній формі згідно договірної ціни.

2. 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 після завершення ремонтних робіт.

3. Кошторисна документація складена відповідно до настанови з визначення вартості будівництва (пропечатана та підписана уповноваженою особою організації-Учасника, містити підпис та печатку сертифікованого інженера-проектувальника та інженера-кошторисника).

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);
* розрахунок загальновиробничих витрат до договірної ціни;
* дефектний акт;
* зведений кошторисний розрахунок вартості ремонту з пояснювальною запискою (визначається з урахуванням проходження експертизи кошторисної документації, включаючи витрати на технічний нагляд 1,5% та не може перевищувати оголошеної вартості);
* пояснювальна записка до зведеного кошторисного розрахунку;
* локальні кошториси (на будівельно-монтажні роботи, на придбання устаткування Учасником, на пусконалагоджувальні роботи);
* 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;
* об’єктний кошторис.

4. 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.

5. Лист у довільній формі з інформацією щодо кожного суб’єкта господарювання якого учасник планує залучати до надання послуг як субпідрядника. Також, зазначені субпідрядники, що залучаються до надання (виконання) послуг (робіт) в обсязі не менше ніж 20 відсотків від вартості договору про закупівлю, повинні мати обладнання та/або машини та/або механізми та/або працівників для виконання переліку послуг (робіт), які зазначені в інформаційній довідці. На підтвердження зазначеної інформації учаснику необхідно підготувати інформаційну довідку, в довільній формі, за підписом учасника та субпідрядника щодо наявності обладнання, машини та механізмів.

Також, учаснику необхідно підготувати інформаційну довідку, в довільній формі, за підписом учасника та зазначеного субпідрядника щодо наявності працівників для виконання послуг (робіт) у разі їх залучення (з дотриманням вимог до змісту, форми, обсягу, тощо відповідних документів, зазначених у тендерній документації).

У разі якщо учасник не планує залучати до виконання робіт субпідрядників в обсязі не менше ніж 20 відсотків від вартості договору про закупівлю, учасник має надати довідку, складену в довільній формі, із зазначенням відповідної інформації.

6. Довідку у довільній формі щодо застосування заходів з екологічної безпеки і захисту довкілля, а саме:

- не порушувати екологічні права і законні інтереси інших суб’єктів;

- не допускати розливу нафтопродуктів, мастил та інших хімічних речовин при транспортуванні матеріалів;

- не допускати засмічення території Замовника;

- компенсувати шкоду, заподіяну в разі забруднення або іншого негативного впливу на природне середовище.

7. Лист-погодження Учасника з умовами Необхідних технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі.

8. 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, інші витрати.

9. Оригінал листа-згоди на обробку персональних даних відповідно до вимог Закону України «Про захист персональних даних» особи (осіб), чиї персональні дані надаються.

10. Лист-погодження Учасника з умовами проєкту Договору.

*Усі документи, які подаються учасником, зокрема сканкопії оригіналів повинні надаватись у повному обсязі (копія повинна містити усі сторінки відповідного документа). Ненадання Учасником вказаних вище документів, або надання неповного комплекту документів, або надання документів, що не відповідають умовам оголошення, є підставою для відхилення пропозиції учасника. Всі сторінки документів пропозиції повинні бути завірені печаткою та підписом уповноваженої особи учасника. Скан-копії сертифікатів, свідоцтв, витягів та інших документів повинні бути завірені належним чином, та бути дійсними на дату подання пропозиції учасника.*

*Якщо будь-який із документа/ів не може бути наданий з причин його втрати чинності або зміни форми, назви тощо, учасник надає інший рівнозначний документ або письмове пояснення з посиланням на нормативно-правові підстави надання чи ненадання документа/ів.*