**Додаток № 3**

**до тендерної документації**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні**

**характеристики предмета закупівлі –технічні вимоги до предмета закупівлі**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**І. Технічні характеристики Товару:**

Предмет закупівлі: **ДК 021:2015 – 45220000-5 - Інженерні та будівельні роботи «Енергетична модернізація станції водозабору та системи водопостачання по вул. Воїнів-Інтернаціоналістів в м. Кролевець Сумської області (реконструкція)»** *(далі – Роботи)*:

1. Ціна тендерної пропозиції повинна бути чітко визначена. Ціну тендерної пропозиції слід визначати відповідно до вимог проекту щодо термінів закінчення робіт, технології виконання робіт, використання конкретних матеріалів і конструкцій, якості будівельно-монтажних робіт, а також з дотриманням діючих норм і правил виконання будівельно-монтажних робіт, технічною експлуатації будівельної техніки і безпечних умов праці. До ціни тендерної пропозиції включаються податки і збори, обов’язкові платежі, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством, а також інші витрати, передбачені для робіт даного виду згідно з чинним законодавством та тендерною документацією.

2. Порядок визначення вартості договірної ціни проводиться згідно Настанови з визначення вартості будівництва, прийнятих наказом Мінрегіону від 01.11.2021 № 281 "Про затвердження кошторисних норм України у будівництві".

Договірна ціна (кошторис) може погоджуватись сторонами під час укладання договору про закупівлю з дотримання вимог Закону та Цивільного кодексу України.

3. Технологія та якість виконуваних робіт, якість застосованих матеріалів повинні відповідати вимогам діючих державних стандартів, будівельних, протипожежних та санітарних норм і правил встановлених для даних видів робіт. Замовник має право вимагати під час виконання робіт копії сертифікатів відповідності або копії іншого документального підтвердження якості та безпечності (у передбачених законодавством випадках) на основні матеріали, необхідні для виконання робіт, що є предметом закупівлі.

4. Учасник відповідає за одержання всіх необхідних дозволів, ліцензій, сертифікатів, та самостійно несе всі витрати на отримання таких дозволів, ліцензій, сертифікатів.

5. **Строк виконання робіт**: **90 календарних днів** *(згідно проектно-кошторисної документації)* з моменту підписання договору про закупівлю робіт.

Початок виконання робіт та етапи (види робіт, розділи робіт) Підрядник обов’язково погоджує з замовником згідно з виділеними коштами.

6. **Місце виконання робіт**: *Україна, 41300, Сумська обл., Конотопський р-н., м. Кролевець, вул. Воїнів-Інтернаціоналістів, буд. 12.*

7. Кількість, обсяг виконання та види робіт наведено в *Таблиці Додатку 3 до тендерної документації*.

*8. Згідно проектно-кошторисної документації, зокрема «Локального кошторису на придбання устаткування, меблів та інвентарю № 02-01-05»*  *передбачається придбання технологічного обладнання, а саме: Аварійно-ремонтної майстерні (бригадний автомобіль на базі повнопривідного всюдихіду IVECO DAILY 55 SW) TK-IV-APM.*

*В зв’язку з тим, що ціна на даний автомобіль взята за липень 2022 року, то на даний час ціна, що закладена в кошторисній документації на ту модель обладнання є неактуальною, тобто низькою. Відповідно Учаснику необхідно здійснювати придбання іншого технологічного обладнання, а саме:* ***Автомобіль спеціалізований пасажирський з вантажним відсіком ТК-РВ-ВП6 на базі автомобіля Citroen JUMPER L4H2.***

9.Обсяги робіт можуть бути зменшені в межах відповідних бюджетних асигнувань.

10. Під час виконання договору про закупівлю Підрядник зобов’язується дотримуватись передбачених чинним законодавством вимог щодо застосування заходів із захисту довкілля, в тому числі тих, що передбачені згідно Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про відходи».

*Примітки:*

*- всі посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент». Усі показники, функціональні можливості, якісні та фізико-хімічні характеристики еквіваленту мають бути не гіршими, ніж у зазначеного матеріалу (товару).*

*- якщо у найменуванні робіт технічного завдання є посилання на конкретну торгівельну марку, фірму, конструкцію, тип обладнання або матеріал то даний вираз читається в значенні «або еквівалент».*

*- всі посилання на 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, слід читати з виразом «або еквівалент».*

*- в місцях де технічна специфікація містить 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, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».*

**ІІ. Обсяги Робіт:**

на *«Енергетична модернізація станції водозабору та системи водопостачання по вул. Воїнів-Інтернаціоналістів в м. Кролевець Сумської області (реконструкція)»*

(найменування об'єкта)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Найменування робіт та витрат** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** | **Примітка** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Локальний кошторис 02-01-01 на Загальнобудівельні**  **роботи** | | | | |
| 1  2  3  4  5 | **Розділ 1. Демонтажні роботи**  Розбирання дерев'яних заповнень віконних прорізів з підвіконними дошками  Розбирання дерев'яних заповнень дверних і воротних прорізів  Розбирання цегляних стін  (Демонтаж) Виготовлення та установлення крокв  Розбирання покриття покрівель з хвилястих і напівхвилястих азбестоцементних листів | м2  м2  м3  м3  м2 | 10  1  8,25  1,7  72 |  |
| 6  7  8  9  10  11 | **Розділ 2. Прорізи**  Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах  Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель  Установлення віконних зливів  Улаштування перегородок з газобетонних блоків товщиною 100 мм при висоті поверху до 4 м  Улаштування бетонування приямку  Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т | м2  м2  м  м2  м3  т | 3,78  21,6  14,5  14  0,15  0,0101 |  |
| 12 | **Розділ 3. Підлоги**  Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт. | м2 | 102,3 |  |
| 13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27 | **Розділ 4. Внутрішнє опорядження**  Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар  Улаштування пароізоляції прокладної в один шар  Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів  Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.  Шпаклювання стель шпаклівкою  Поліпшене фарбування стель полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування  Поліпшене фарбування стель латексною фарбою по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування  Грунтування поверхні «бетон контакт»  Просте штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стель вручну  Шпаклювання стін шпаклівкою  Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування  Поліпшене фарбування стін латексною фарбою по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування  Просте штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стель вручну  Шпаклювання стін шпаклівкою  Поліпшене фарбування стін колером олійним по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2  м2  м2  м2  м2  м2  м2  м2  м2  м2  м2  м2  м2  м2  м2 | 22,1  22,1  22,1  22,1  102  79,9  22,1  83  156,2  327  244  83  35,1  117  117 |  |
| 28  29  30 | **Розділ 5. Покрівля**  Виготовлення та установлення крокв  Улаштування пароізоляції прокладної в один шар  Улаштування покрівель із хвилястих азбестоцементних листів уніфікованого профілю по готових прогонах | м3  м2  м2 | 4,8457  190  190 |  |
| **Локальний кошторис 02-01-02 на Автоматизація** | | | | |
| 31  32 | **Розділ 1. Прилади**  Установлення датчиків  Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг | комплект  шт | 3  1 |  |
| 33 | **Розділ 2. Система автоматичного управління**  Установлення датчиків | комплект | 2 |  |
| 34  35  36  37  38 | **Розділ 3. Електроапаратура**  Установлення реле  Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А  Монтаж дзвінка  Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні  Пост керування кнопковий загального призначення, що установлюється на конструкції на підлозі, кількість елементів поста до 3 | комплект  шт  шт  шт  шт | 6  5  1  4  1 |  |
| 39  40  41  42  43  44 | **Розділ 4. Кабелі та проводи**  Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2  Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2  Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї  Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою  Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях без покриттів, маса 1 м до 1 кг  Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 6 кг | м3  м3  м  м тр  м  м | 100  78  390  280  390  100 |  |
| 45 | **Розділ 5. Труби захисні для електропроводок**  Труба сталева по стінах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 40 мм | м | 170 |  |
|  | **Розділ 6. Металоконструкції для кріплення трас** |  |  |  |
|  | **Розділ 7. Монтажні вироби** |  |  |  |
| **Локальний кошторис 02-01-03 на пусконалагоджувальні**  **роботи автоматизації** | | | | |
| 46  47 | Станція насосна І підйому, продуктивність до 100 м3/год  Система дистанційного управління виконавчим механізмом регулюючого органа | Споруда  Система | 1  1 |  |
| **Локальний кошторис 02-01-04 на**  **Технологічні рішення** | | | | |
| 48  49 | **Розділ 1. Демонтажні роботи**  (Демонтаж) Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 100 мм  (Демонтаж) Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 150 мм | шт  шт | 3  5 |  |
| 50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61 | **Розділ 2. Водопровід гоз. питний (В1)**  Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 100 мм  Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 150 мм  Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 200 мм  Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 300 мм  Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 100 мм  Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 150 мм  Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 200 мм  Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 250 мм  Установлення манометрів з триходовим краном  Установлення лічильників [водомірів] діаметром до 150  Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021  Фарбування металевих погрунтованих поверхонь фарбою БТ-177 (2 шари) | м  м  м  м  шт  шт  шт  шт  комплект  шт  м2  м2 | 3  32  22  12  5  8  2  2  6  1  13,98  13,98 |  |
| 62 | **Розділ 3. Каналізація дренажна (К13)**  Прокладання трубопроводів водопостачання зі стальних водогазопровідних оцинкованих труб діаметром 32 мм | м | 15 |  |
| **Локальний кошторис 02-01-06 на**  **Електротехнічні рішення** | | | | |
| 63  64  65  66  67  68  69  70  71 | Установлення на стіні та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів розподільного пункту ПР11-3077, -3078-ХХУХ, ПР8504-3028-ХХХ, ПР8505-3028-21  Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг  Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А  Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг  Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А  Монтаж ящика зі знижувальним трансформатором  Монтаж світильників для ламп розжарювання з підвішуванням на гаках для приміщень з нормальними умовами середовища  Установлення вимикачів незаглибленого типу при відкритій проводці  Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці | пристрій  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт | 1  1  8  1  1  1  19  10  2 |  |
| 72  73 | **Розділ 1. Труби**  Прокладання проводу в ПВХ трубах, кількість проводів у трубці 2, переріз проводу до 6 мм2  Прокладання проводу в ПВХ трубах, кількість проводів у трубці 2, переріз проводу до 16 мм2 | м  м | 195  80 |  |
|  | **Розділ 2. Кабелі** |  |  |  |
| 74 | **Розділ 3. Заземлення**  Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм2 | м | 45 |  |
| **Локальний кошторис 02-01-07 на**  **водопровід і каналізація** | | | | |
| 75  76  77  78  79  80  81 | **Розділ 1. Холодний і гарячий водопровід**  Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням  Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням  Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену  Установлення лічильників [водомірів] діаметром до 40  Установлення манометрів з триходовим краном  Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 25 мм  Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 20 мм | м  м  м  шт  комплект  шт  шт | 8  25  10  1  1  1  1 |  |
| 82  83  84 | **Розділ 2. Санітарно-технічне обладнання**  Установлення унітазів із бачком безпосередньо приєднаним  Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної і гарячої води  Установлення водонагрівників ємкісних | компл.  компл.  шт | 1  1  1 |  |
| 85  86 | **Розділ 3. Господарчо-побутова та виробнича**  **каналізація К1. КЗ**  Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм  Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм | м  м | 14  2 |  |
| **Локальний кошторис 02-01-08**  **на опалення і вентиляція** | | | | |
| 87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97 | **Розділ 1. Вентиляція**  Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т  Установлення фільтрів чарункових  Установлення над шахтами зонтів із листової сталі круглого перерізу діаметром 200 мм  Установлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2  Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм  Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм  Установлення вставок переходів  Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм рулонними матеріалами, товщина ізоляційного шару 40 мм  Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т  Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм  Установлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2 | шт  м2  зонт  грати  м2  м2  м2  м  шт  клапан  грати | 1  0,12  1  5  3,02  6,28  0,17  0,7  1  1  1 |  |
| 98 | **Розділ 2. Опалення**  Установлення конвекторів | кВт | 4 |  |
| **Локальний кошторис 02-01-09 на пусконалагоджувальні**  **роботи вентиляції** | | | | |
| 99  100 | Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5  Вентилятор осьовий з вхідними елементами мережі, встановлений у повітроводі | Вен.мер.  Пристр. | 1  2 |  |
| **Локальний кошторис 04-01-01 на Зовнішні**  **кабельні мережі 0.4 кВт** | | | | |
| 101  102  103  104  105  106  107  108 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2  Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2  Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів  Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг  Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях без покриттів, маса 1 м до 1 кг  Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 150 мм2  Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм2  Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50x50x5 мм | м3  м3  км  м  м  шт  м  шт | 164,82  164,82  0,008  8  310  16  30  8 |  |
| **Локальний кошторис 04-01-02 на**  **Пусконалагоджувальні роботи** | | | | |
| 109  110  111  112 | Кабельні роботи. Пошук і визначення місця ушкодження кабеля з пропалом, при довжині кабеля до 1000 м  Випробування підвищеною напругою кабеля силового, напруга до 10 кВ  Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВ  Вимірювання опору ізоляції мегаомметром | Кабель  Випроб.  Фаз-ня  Вимір. | 1  1  4  9 |  |
| **Локальний кошторис 06-01-01 на**  **Зовнішній водопровод** | | | | |
| 113  114  115  116  117  118 | **Розділ 1. Земляні роботи**  Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу  Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі- самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2  Перевезення ґрунту до 15 км  Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом  Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2  Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1,2 | м3  м3  т  м3  м3  м3 | 301,85  69,5  111,2  30,1  331,95  331,95 |  |
| 119  120 | **Розділ 2. Водопровід господарсько-побутовий**  Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110  Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравлічним випробуванням | шт  м | 4  196 |  |
| 121  122  123  124  125  126  127  128  129  130  131 | **Розділ 3. Каналізація господарсько-побутова**  Ущільнення ґрунту щебнем  Улаштування фундаментних плит залізобетонних  плоских  Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону  Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 0,5 т  Улаштування основи під фундаменти піщаної  Укладання трубопроводів із поліетиленових двошарових профільованих розтрубних труб КОРСИС Ф160/138  Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравлічним випробуванням  Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах  Виготовлення сходів прямолінійних і криволінійних з огорожею  Фарбування суриком грат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)  Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м2  м3  м2  шт  м3  м  м  м3  т  м2  м3 | 1,5  2,43  23,78  1  23  12  3  0,99  0,073  0,3432  5,7 |  |