**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** |
| 12345 | **Розділ 1. Демонтажні роботи**Розбирання дерев'яних заповнень віконних прорізів з підвіконними дошкамиРозбирання дерев'яних заповнень дверних і воротних прорізівРозбирання цегляних стін(Демонтаж) Виготовлення та установлення кроквРозбирання покриття покрівель з хвилястих і напівхвилястих азбестоцементних листів | м2м2м3м3м2 | 1018,251,772 |  |
| 67891011 | **Розділ 2. Прорізи**Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінахЗаповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівельУстановлення віконних зливівУлаштування перегородок з газобетонних блоків товщиною 100 мм при висоті поверху до 4 мУлаштування бетонування приямкуМонтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т | м2м2мм2м3т | 3,7821,614,5140,150,0101 |  |
| 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 |  |
| 131415161718192021222324252627 | **Розділ 4. Внутрішнє опорядження**Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шарУлаштування пароізоляції прокладної в один шарУлаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілівУлаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.Шпаклювання стель шпаклівкоюПоліпшене фарбування стель полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбуванняПоліпшене фарбування стель латексною фарбою по збірних конструкціях, підготовлених під фарбуванняГрунтування поверхні «бетон контакт»Просте штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стель вручнуШпаклювання стін шпаклівкоюПоліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбуванняПоліпшене фарбування стін латексною фарбою по збірних конструкціях, підготовлених під фарбуванняПросте штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стель вручнуШпаклювання стін шпаклівкоюПоліпшене фарбування стін колером олійним по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2м2м2м2м2м2м2м2м2м2м2м2м2м2м2 | 22,122,122,122,110279,922,183156,23272448335,1117117 |  |
| 282930 | **Розділ 5. Покрівля**Виготовлення та установлення кроквУлаштування пароізоляції прокладної в один шарУлаштування покрівель із хвилястих азбестоцементних листів уніфікованого профілю по готових прогонах | м3м2м2 | 4,8457190190 |  |
| **Локальний кошторис 02-01-02 на Автоматизація** |
| 3132 | **Розділ 1. Прилади**Установлення датчиківЩити, пульти, стативи, маса до 50 кг | комплектшт | 31 |  |
| 33 | **Розділ 2. Система автоматичного управління**Установлення датчиків | комплект |   2 |  |
| 3435363738 | **Розділ 3. Електроапаратура**Установлення релеВимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 АМонтаж дзвінкаСповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанніПост керування кнопковий загального призначення, що установлюється на конструкції на підлозі, кількість елементів поста до 3 | комплектштштштшт | 65141 |  |
| 394041424344 | **Розділ 4. Кабелі та проводи**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2Улаштування постелі при одному кабелі у траншеїПокривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкоюКабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях без покриттів, маса 1 м до 1 кгКабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 6 кг | м3м3мм трмм | 10078390280390100 |  |
| 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** |
| 4647 | Станція насосна І підйому, продуктивність до 100 м3/годСистема дистанційного управління виконавчим механізмом регулюючого органа | СпорудаСистема | 11 |  |
| **Локальний кошторис 02-01-04 на** **Технологічні рішення** |
| 4849 | **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 | штшт | 35 |  |
| 505152535455565758596061 | **Розділ 2. Водопровід гоз. питний (В1)**Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 100 ммПрокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 150 ммПрокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 200 ммПрокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 300 ммУстановлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 100 ммУстановлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 150 ммУстановлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 200 ммУстановлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 250 ммУстановлення манометрів з триходовим краномУстановлення лічильників [водомірів] діаметром до 150Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021Фарбування металевих погрунтованих поверхонь фарбою БТ-177 (2 шари) | ммммштштштшткомплектштм2м2 | 332221258226113,9813,98 |  |
| 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** |
| 636465666768697071 | Установлення на стіні та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів розподільного пункту ПР11-3077, -3078-ХХУХ, ПР8504-3028-ХХХ, ПР8505-3028-21Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кгУстановлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 АУстановлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кгУстановлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 АМонтаж ящика зі знижувальним трансформаторомМонтаж світильників для ламп розжарювання з підвішуванням на гаках для приміщень з нормальними умовами середовищаУстановлення вимикачів незаглибленого типу при відкритій проводціУстановлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці | пристрійштштштштштштштшт | 11811119102 |  |
| 7273 | **Розділ 1. Труби**Прокладання проводу в ПВХ трубах, кількість проводів у трубці 2, переріз проводу до 6 мм2Прокладання проводу в ПВХ трубах, кількість проводів у трубці 2, переріз проводу до 16 мм2 | мм | 19580 |  |
|  | **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** |
| 75767778798081 | **Розділ 1. Холодний і гарячий водопровід**Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюваннямПрокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюваннямІзоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетиленуУстановлення лічильників [водомірів] діаметром до 40Установлення манометрів з триходовим краномУстановлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 25 ммУстановлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 20 мм | мммшткомплектштшт | 825101111 |  |
| 828384 | **Розділ 2. Санітарно-технічне обладнання**Установлення унітазів із бачком безпосередньо приєднанимУстановлення умивальників одиночних з підведенням холодної і гарячої водиУстановлення водонагрівників ємкісних | компл.компл.шт | 111 |  |
| 8586 | **Розділ 3. Господарчо-побутова та виробнича****каналізація К1. КЗ**Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 ммПрокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм | мм | 142 |  |
| **Локальний кошторис 02-01-08** **на опалення і вентиляція** |
| 8788899091929394959697 | **Розділ 1. Вентиляція**Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 тУстановлення фільтрів чарунковихУстановлення над шахтами зонтів із листової сталі круглого перерізу діаметром 200 ммУстановлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 ммПрокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 ммУстановлення вставок переходівПокриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм рулонними матеріалами, товщина ізоляційного шару 40 ммУстановлення вентиляторів осьових масою до 0,025 тУстановлення клапанів зворотних діаметром до 355 ммУстановлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2 | штм2зонтгратим2м2м2мштклапанграти | 10,12153,026,280,170,7111 |  |
| 98 | **Розділ 2. Опалення**Установлення конвекторів | кВт | 4 |  |
| **Локальний кошторис 02-01-09 на пусконалагоджувальні** **роботи вентиляції** |
| 99100 | Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5Вентилятор осьовий з вхідними елементами мережі, встановлений у повітроводі | Вен.мер.Пристр. | 12 |  |
| **Локальний кошторис 04-01-01 на Зовнішні** **кабельні мережі 0.4 кВт** |
| 101102103104105106107108 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналівКабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кгКабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях без покриттів, маса 1 м до 1 кгПриєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 150 мм2Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм2Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50x50x5 мм | м3м3кмммштмшт | 164,82164,820,008831016308 |  |
| **Локальний кошторис 04-01-02 на** **Пусконалагоджувальні роботи** |
| 109110111112 | Кабельні роботи. Пошук і визначення місця ушкодження кабеля з пропалом, при довжині кабеля до 1000 мВипробування підвищеною напругою кабеля силового, напруга до 10 кВФазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВВимірювання опору ізоляції мегаомметром | КабельВипроб.Фаз-няВимір. | 1149 |  |
| **Локальний кошторис 06-01-01 на****Зовнішній водопровод** |
| 113114115116117118 | **Розділ 1. Земляні роботи**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізуРозроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі- самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2Перевезення ґрунту до 15 кмДоробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способомЗасипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1,2 | м3м3тм3м3м3 | 301,8569,5111,230,1331,95331,95 |  |
| 119120 | **Розділ 2. Водопровід господарсько-побутовий**Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравлічним випробуванням | штм | 4196 |  |
| 121122123124125126127128129130131 | **Розділ 3. Каналізація господарсько-побутова**Ущільнення ґрунту щебнемУлаштування фундаментних плит залізобетоннихплоскихГідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетонуМонтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 0,5 тУлаштування основи під фундаменти піщаноїУкладання трубопроводів із поліетиленових двошарових профільованих розтрубних труб КОРСИС Ф160/138Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравлічним випробуваннямУлаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтахВиготовлення сходів прямолінійних і криволінійних з огорожеюФарбування суриком грат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м2м3м2штм3ммм3тм2м3 | 1,52,4323,781231230,990,0730,34325,7 |  |